

+30 APP PROBADAS
SAMSUNG » HTC » NEXUS » SONY » LG » ASUS
» 100% no oficial
N.26
Android magazine™
» Pruebas de Apps » Hardware
» Trucos y consejos » Hacking
GUÍA PARA USUARIOS DE TABLETS ANDROID
60 TRUCOS Y CONSEJOS EXPERTOS PARA TABLETS
» Descubre características ocultas
» Velocidad, seguridad y atajos
» Los mejores servicios de vídeo
» Hacks para usuarios avanzados
PREMIOS ANDROID
Los mejores dispositivos del año
ADEMÁS
LAS 15 APPS IMPRESCINDIBLES PARA DESCARGARTE ¡YA!
EL FUTURO DE ANDROID
LO QUE VIENE EN 2014 » Android 5.0
» Glass » Nuevas especificaciones
GALAXY NX A PRUEBA
Analizamos a fondo la cámara Android de gama alta de Samsung
PROBAMOS TAMBIÉN » Motorola Moto G
» HP Slate 21 » Acer Liquid E2 Duo
UTILIZA ANDROID CON XBOX ONE & PS4
La nueva forma de jugar en tu smartphone
¡Descubre TODO lo que puedes hacer con Android!
Zøna Hacker
» Actualízate a Android 4.4 ¡ya!
» Las mejores ROMs KitKat
» Prueba el launcher de KitKat



# elektra XL

Pantalla IPS 5,3''
Android 4.1.2
DUAL SIM
QUAD CORE 1,2 Ghz
Cámara 8 Mpx
Web Cam 2Mp
GPS
Bluetooth
Micro USB
Micro SD



# elektra M

Pantalla IPS 4,5''
Android 4.2.2
DUAL SIM
QUAD CORE 1,2 Ghz
Cámara 8 Mpx
Web Cam 2Mp
GPS
Bluetooth
Micro USB
Micro SD

i-Joy
www.i-joy.es

# Smartphones elektra

# elektra XXL

Pantalla IPS 6''
Android 4.2.2
DUAL SIM
QUAD CORE 1,5 Ghz
Cámara 8 Mpx
Web Cam 2Mp
GPS
Bluetooth
Micro USB
Micro SD






# elektra L

Pantalla IPS 4,7''
Android 4.1.2
DUAL SIM
QUAD CORE 1,2 Ghz
Cámara 8 Mpx
Web Cam 2Mp
GPS
Bluetooth
Micro USB
Micro SD





## CÓMO USAR LOS CÓDIGOS QR

Accede directamente a las apps de Google Play

Un código QR es un código de barras 2D que almacena información, como por ejemplo un enlace. En la revista te encontrarás con ellos. Escanéalo con tu móvil y se descargará la app y nos enviará mensajes al instante.

**QR Android** Gratis



Descárgate este escáner de códigos gratuito para leer nuestros códigos QR. También puedes utilizarlo en tus compras para encontrar las mejores gangas.



**1 Escanea**
Abre QR Android y coloca la cámara de tu teléfono sobre el código a escanear.

**2 ¡Accede!**
Una vez leído el código se abrirá una ventana donde elegir la acción a realizar: abrir el navegador, Google Play, enviar mensaje...



# Bienvenido

"Con los fabricantes centrando su atención en los usuarios y los mercados resurgiendo, la gama baja podría ser, en 2014, un sorprendente campo de batalla para los dispositivos"

## ASÍ ES MI ANDROID

Este mes en el móvil de Mila... lo on (y off)





VSCO Cam

**Este mes he usado: Moto G**
Un teléfono increíble que cambia el concepto de "asequible"


FIFA

## CUÉNTANOS

¿Qué te gustaría ver en el próximo número?





/RevistaAndroid
Marca Me gusta en Facebook y síguenos



»email
faq.androidmag@axelspringer.es
¿Quieres preguntarnos algo?



»twitter
@RevistaAndroid
Síguenos en Twitter y comparte opiniones



**Cuando un año comienza, siempre echamos la vista atrás para ver lo que nos ha dejado el año anterior.** Lo más llamativo, sin duda, del 2013 ha sido el declive de las especificaciones. Este hecho, largamente anunciado, se ha hecho realidad. Los componentes de gran calidad ya están disponibles en dispositivos más asequibles, lo que ha ido en detrimento del "cuanto más mejor" en los dispositivos insignia. El Galaxy S4 ha vendido más de 40 milliones de unidades, pero algunos analistas dicen que es el 20% menos de lo esperado. También hay indicios de que el mercado de gama alta está saturado. Con los fabricantes centrando su atención en los usuarios y los mercados resurgiendo, la gama baja podría ser, en 2014, un sorprendente campo de batalla para los dispositivos, especialmente debido a que es en esta gama en la que Windows Phone está empezando a despuntar. Otra tendencia a tener en cuenta es la introducción de Android en diferentes sectores. Los smartwatches son el siguiente producto que toda compañía deberá tener, aunque tendrán que esperar a que se incluya la app definitiva que los haga despegar. Y luego está el mercado de los tablets, que ha abierto un nicho de mercado recientemente. Ahora tienen precios mucho más accesibles. Si tienes un tablet, estamos seguros de que te encantarán los trucos que hemos preparado. También encontrarás un análisis a fondo del nuevo Moto G. ¡Disfruta del número!



**Mila Lavín** Directora

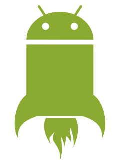





# CONTENIDOS



## Launcher



Avances, noticias y rumores en el universo Android









## 60 TRUCOS DE EXPERTOS PARA TABLETS



**PREMIOS ANDROID**
Los mejores dispositivos del año





# Contenidos
Del número 26 «



## Zona Hacker
**Explora los límites de tu móvil Android**





## A prueba
**Probamos los móviles y tablets más novedosos**





**78 Galaxy NX**
La cámara Android de gama alta, a prueba

**72 Moto G**
Un smartphone muy asequible

## Tutoriales
**Guías imprescindibles para obtener más de tu Android**












## Apps
**Tu guía para Google Play**



### App probadas

# EL FUTURO DE ANDROID

» EN EL HOGAR » NUEVAS ESPECIFICACIONES » TECNOLOGÍA WEARABLE » ANDROID 5.0

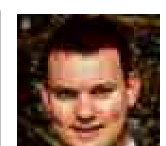
EL gran TEMA

El próximo año promete traer delicias tecnológicas para los usuarios de Android. ¿Qué nos traerá?

**A finales de 2013, más de tres cuartas partes de todos los smartphones vendidos en el mundo eran Android, de los cuales el 40% eran de Samsung.** Pero Android también domina el mercado de los tablets y las apps, y se está adentrando en nuevas categorías de productos como cámaras, consolas de juegos, o relojes. ¿Continuará el dominio de Android en 2014, y si es así,qué podemos esperar de ello?

Los teléfonos del 2014 vendrán con la última versión de Android, 4.4 (KitKat), y durante el año esperamos ver Android 5.0, con nuevas CPUs a 64 bits, como las nuevas Exynos, y tecnología de escaneado del iris, además de un mejorado escaneo de huella digita. En cuanto a las cámaras traerán los avanzados sensores ISOCELL, de 8 Mpx, para aumentar la calidad de la imagen.

Con el reciente ímpetu por las pantallas curvadas, se espera ver más de estas, gracias a la tecnología OLED. También se espera ver las propiedades de autoreparación en los chasis de los teléfonos, para protegerlos de arañazos.



"Los desarrollado-res, van a cambiar muy pronto sus prioridades"

**Tim Sheppard,** analista senior de Canalys

Una de las novedades más interesantes en el campo del teléfono, es la que presenta Motorola bajo el Proyecto Ara, para crear un teléfono modular. Es decir, que compras un teléfono como comprarías un montón de piezas de Lego, y luego las conectarías, en función de las características que desees. Tendrías un bastidor y una placa de circuito estructural básica, a la que irías añadiendo

## Opinión



"No contento con dominar el espacio móvil, Android llegará a otras áreas de nuestras vidas. No sólo en los dispositi-vos portátiles, también en nuestro hogar. El rumoreado Nexus TV, es probable que sea una pieza clave. Y en cuanto a los teléfonos, nos gustaría ver un poco más de innovación, algo más que las nuevas especificaciones que han ido apareciendo otros años".

Mila Lavín, directora






módulos. Así, podrías incluir una cámara mejor, mayor almacenamiento, una antena W-Fi, o sustituir una pieza rota, alargando la vida del teléfono. Aunque no veamos comercializado en el 2014 un teléfono modular desmontable, sí que deberíamos ver el final del proceso de desarrollo.

El 2014, en el sector de los tablets Android, también es alentador. Según Tim Shepherd, analista senior de Canalys, "Se espera que las ventas de los tablets de Android sigan cercanas a las de iOS, y que aumenten su participación en los próximos trimestres... Los desarrolladores, muy pronto van a cambiar sus prioridades".

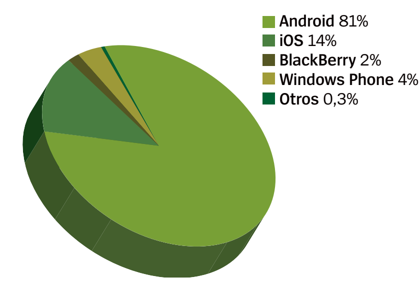
## Innovación

Para los tablets, se buscarán las tecnologías de carga inalámbrica, junto con CPUs más potentes. Esperamos verlos con procesadores de 8 núcleos.

En cuanto al software, tanto para tablets, como para teléfonos, Shepherd ha añadido: "Creemos que habrá un aumento sustancial en la cantidad y calidad de apps integradas y optimizadas para tablets Android, ya que Google las está prestando mayor atención, dentro de la tienda Play". Curiosamente, muchos de los próximos desarrollos que esperamos ver en 2014, ya están señalizados en el último sistema operativo Android 4.4. Por ejemplo, el soporte de televisión, que permite a los desarrolladores crear aplicaciones que controlen los televisores y sintonizadores. Ya hemos visto los dispositivos equipados con tecnología de infrarrojos de HTC y Samsung.

La construcción de este soporte en Android podría ayudar a crear un sistema más unificado, y que convertiría los dispositivos Android en el próximo mando a distancia universal. En 2014,

## Cuota de mercado






Fuente: ABI Research, Q3 2013

KitKat 1,1%
Jelly Bean 54,5%
ICS 18,6%
Honeycomb 0,1%
Gingerbread 24,1%
Froyo 1,6%

Versiones de Android en uso
Fuente: android.com, Diciembre 2013

seguro que veremos más tecnologías relacionadas con la televisión. La reciente tendencia de las tecnologías portátiles, también podría estar en la mente de Google, con soporte para tres nuevos sensores: un sensor de rotación geomagnética, un detector de pasos, y un contador de pasos.

> "NFC está muerto, el Bluetooth será la tecnología líder en la industria"
>
> **Steve Cheney,** analista de la industria

Este tipo de soportes podría trabajar en la nueva propuesta de HTC, el teléfono/cámara portátil (ver Android en el hogar), y por supuesto en el esperado y rumoreado smartwatch de Google, que utiliza Google Now para comunicarse con los teléfonos inteligentes. Uno de los mayores impulsores de la tecnología portátil es la aplicación móvil. Empresas como Azumio, Nike +, o WebMD, entre otros, están creando software para las tecnologías portátiles. Durante este año, WebMD y el fabricante de chips, Qualcomm Life, trabajarán conjuntamente para ayudar a los usuarios a sincronizar los datos recogidos por sus dispositivos y a tomar las riendas de su salud, con tecnología y aplicaciones enfocadas a la salud.

El nuevo sistema operativo también se encargará de ajustes y mejoras en el Bluetooth y NFC. Sin embargo, el analista de la industria Steve Cheney, cree que mientras que el primero seguirá adelante en el mundo de Android, el NFC no irá a ninguna parte: "La tecnología NFC está muerta, el Bluetooth ha llegado. Y aunque siempre ha estado ahí, nada comparable a cómo viene ahora. El Bluetooth LE (también llamado Bluetooth Smart) lo cambia todo. Las conexiones, la vinculación, la

## Las especificaciones de la próxima generación

Nuevos desarrollos para las tecnologías actuales, 2014 se perfila como un buen año

**Junto a un software tan avanzado, se espera un hardware a la altura.** Por ejemplo, uno de los valores de Android 4.3 es la llamada resolución XXXHDPI, un píxel por pulgada, y densidad de 640. Para que te hagas una idea, el HTC One con pantalla Full HD, tiene una dpi de 480. En otras palabras, ahora Android admite resoluciones muy superiores a los 1.080px, lo que implica dar soporte a las pantallas de televisión 4K. Google, por lo tanto, tiene asegurado el futuro del uso de su sistema operativo en televisores, con cuatro veces la resolución de la mayoría de los televisores de alta definición actuales. Y para trabajar con este nuevo estándar de gráficos, Qualcomm lanzará el quad-core Snapdragon 805. Este chip integra núcleos de CPU más rápidos con la memoria más rápida, un módem más eficiente y una mucho más poderosa GPU. Uno de los cuellos de botella en el rendimiento del ARM está en el ancho de banda de memoria, pero el controlador del Snapdragon 805, ofrece un doble ancho de banda de 25,6 gigabytes por segundo. Esto permite a los usuarios ver imágenes y vídeo 4K, sin parones, e interactuar con ellos.

Se espera ver la nueva CPU en el primer semestre de 2014.

Y para estos teléfonos, ¿hay baterías curvas? Mejor aún, hay baterías plegables, como si fueran un cable. Eso es en lo que LG Chem, una subdivisión de LG, está trabajando actualmente. De hecho, aparecerá en la próxima hornada de teléfonos LG del 2014.

¿Veremos pantallas curvas en el mercado de masas?

### Atento a…

**Pantallas Ultra HD**
Todavía no es el momento del 4K, pero tal vez, el 2K figure en algunos de los teléfonos más emblemáticos del año 2014.

**Hardware resistente**
Una combinación de diseños resistentes al agua, junto con el auge de las pantallas flexibles, harán teléfonos más robustos.

**Batería más duradera**
Chips y software más eficientes, ayudarán a que las baterías duren por lo menos un par de días.

**La gama baja es la nueva gama alta**
Mejorado enormemente el rendimiento de la gama media, y con precios económicos, la gama alta será menos deseable.

gestión de los dispositivos, funciona al 100 %. El nuevo Bluetooth será una tecnología que funcione a la perfección, líder en la industria y lista para el gran consumo. Habrá una conexión en todo lo que nos rodea, y que va a permitir experiencias increíbles en el mundo móvil".

De hecho, Android es el sistema operativo más emocionante del futuro, según el consejero delegado y co-fundador de Nvidia, Jen-Hsun Huang. "Creemos que Android va a ser una plataforma muy importante para los juegos en el



"Muy pronto, Android será una gran plataforma de juegos"

**Jen-Hsun Huang,** co-fundador de Nvidia

futuro, y para ello, tenemos que crear dispositivos que permitan que los grandes juegos pasen a Android", dijo. Una realidad importante en este sentido es la rumoreada tablet Android de Nintendo. El ingeniero de software de Nintendo, Nando Monterazo, publicó una serie de tuits que revelan algunas de las funciones que habían estado probando hasta ahora. Los tuits ya han sido eliminados pero decían: "Experimentando con un tablet de Nintendo, con un sistema basado en Android, totalmente modificado". Y continuaba: "De momento, sólo estamos probando el entorno de comunicación de juegos educativos". Habrá que estar alerta.

## La saturación de Android

Huang también dijo que el potencial de Android va más allá del juego, llegando a todos los rincones de la vida cotidiana. La presencia de Tegra en los sistemas de automoción, centros de datos, ordenadores y demás, hace que Android sea la plataforma ideal para el futuro, dijo Huang, llamando al sistema operativo móvil de Google "El sistema operativo más perturbador que hemos visto en décadas". Cheney agrega, "Hay mucho más que la guerra entre plataformas móviles. Android está entrando en el mercado no móvil de forma masiva. La efectiva incorporación de Android al mercado no móvil, la riqueza de las herramientas y el ecosistema de desarrolladores, llevarán a Android, a ser el sistema operativo de código abierto, definitivo en la próxima década".

El 2014 promete ser un gran año para los usuarios y fans de Android.

SIGUE LEYENDO PARA SABER QUÉ TRAEN LAS GOOGLE GLASS

## Android 5.0: ¿Qué podemos esperar?

Ya hay rumores sobre todo lo que podría traer

**Hay quién aseguraba que Android 5.0 aparecería en 2013.** En su lugar, ha visto la luz, un "provisional" pero novedoso Android 4.4.

Antes de que llegue Android 5.0, Google está tratando de poner su casa en orden, reduciendo la fragmentación, y teniendo un mayor control sobre el software. Lo que significa que cada vez más servicios se están convirtiendo en apps independientes, actualizables directamente desde Google Play, en lugar de actualizar todo el sistema operativo. La idea es que los teléfonos baratos y los antiguos, con versiones anteriores, ya no se quedan atrás.

Por lo que Android 4.4 está permitiendo a todos ponerse al día, para que con Android 5.0, todos sean capaces de pasar al siguiente nivel tecnológico. Programado para salir a mediados del 2014, Android 5.0 ha sido muy celoso en la labor de revelar sus capacidades.

Aunque existen rumores, como el que dice que Android 5.0 incluye un launcher de aplicaciones que integra un patrón de reconocimiento de voz, o que ofrecerá una mayor automatización y un gran impulso para mantener sincronizados todos tus contenidos en los distintos dispositivos. Su alias empezará por la letra L, pero aún no se sabe.



### Atento a…

**Android para otros dispositivos**
Android 5 dará un empujón al sistema operativo para que funcione en otros dispositivos, con un especial enfoque hacia el televisor.

**Versión Google de Android**
Creemos que la brecha creada entre el código abierto Android y la versión Google de Android, como se ve en KitKat ,continuará ampliándose.

**Aumento de la automatización**
El teléfono inteligente será mucho más inteligente, con los sistemas de aprendizaje automático de Google, que se anticiparán a tus gustos.

**La ROMs será lo normal**
La millonaria inversión de Google en CyanogenMod, nos sugiere que muy pronto cada uno instalará el sistema operativo a su medida.

## Android en el hogar

El SO más popular del mundo, va más allá del mercado móvil tradicional

**Android amplía las fronteras de su territorio de influencia en 2014, yendo más allá del teléfono y el tablet.** Por ejemplo, se rumorea que HTC está trabajando en un nuevo smartwatch con cámara integrada (con previsión de lanzamiento durante la segunda mitad del 2014). Por otro lado, Google acaba de adquirir los laboratorios WIMM, donde se fabrican relojes basados en Android. Google también está muy interesado en ver las últimas versiones del sistema operativo Android, que se han utilizado en los televisores. Modificando la marca de Google TV a Android TV, la compañía ha anunciado que ofrecerá a los fabricantes de productos relacionados con la televisión de Android, facilidades para actualizar su sistema operativo a la versión 4.2, de esta manera permitirá una mayor facilidad de la integración de la tecnología. Por último, Android está tratando de proteger sus actividades de ocio con el BitLocker alimentado por Bluetooth, un cifrado digital, sin llaves que se empareja con tu dispositivo.
De hecho, ni siquiera tienes que sacar el teléfono de tu bolsillo, el sensor de bloqueo lo detecta, por lo que un botón de bloqueo es todo lo que se necesitas para activarlo.

### Atento a…

**Smartwatches**
CES, la feria de la industria de tecnología de Las Vegas (enero), es un escaparate donde hemos podido ver la gran abundancia de smartwatches que tendremos en 2014.

**Más cosas en Internet**
Esperamos a ver más cosas de fitness, salud y otros productos para conectar y compartir datos.

**Android en casa**
Televisión y juegos, será lo próximo de Android, ya que aspira a ser el sistema operativo dominante.

**El auge de lo "wearable"**
Google Glass espera conseguir su lanzamiento.


Kensington®
HAZ TU GALAXY INCLUSO MEJOR
Haz más cosas y más diversión con el KeyFolio Pro™ El teclado inalámbrico.
Hace que tu Galaxy Tab sobresalga si te encuentras en una la sala de reuniones o en la calle.
KeyFolio Pro™ para Samsung® Glaxy Tab™ 3 10.1 | K97156ES
fnac
www.kensington.com

# ¿El futuro de Android? Probamos las Google Glass

¿Google Glass representa el nuevo y brillante futuro de Android? Las ponemos a prueba para averiguarlo

Google Glass va a ser uno de los grandes temas de conversación del 2014

## Google Glass

- » **Lanzamiento:** Se espera 2014
- » **Precio:** TBC (Explorer Edition 1.500 €)
- » **Pantalla:** Equivalente a una pantalla HD de 25" vista a 2,5 m.
- » **Cámara:** 5 MPx
- » **Audio:** Bone Conduction Transducer
- » **Almacenamiento:** 1 2GB
- » **Batería**: 1 día
- » **Compatible con:** Android 4.0.3 con la app MyGlass

**Google Glass es el intento de Google de llevar Android en tu cara.** Bueno, tal vez no parezca un teléfono o un tablet, pero en su interior comparten el mismo hardware. Se ejecuta bajo el sistema operativo Android, tiene una CPU ARM, 1GB de RAM, 16 GB de ROM, WiFi, Bluetooth, una cámara de 5 Mpx capaz de grabar vídeo a 720px, una pantalla de 640 x 360, y un conector micro USB para cargarla. Hasta ahí resulta familiar, lo que la diferencia es su pantalla de cristal, que te da una experiencia de visión equivalente a la de una pantalla de 25", vista a 2,5 m de distancia, y con un audio que usa la conducción ósea de la cabeza, para llevar directamente el sonido. Glass utiliza una interfaz de usuario personalizada y optimizada para usarla a través de la voz, o con un touchpad integrado en la patilla derecha de las gafas. Cuenta con un sensor que permite llevar a cabo acciones basadas en parpadeos y guiños.

Las Google Glass vienen en una caja "inteligente" con la montura, un conjunto de lentes transparentes, otro de lentes polarizadas para el sol, un auricular mono que se conecta al puerto micro USB (sistema estéreo que se puede utilizar con Google Music), y por supuesto, el cargador micro USB. Configurar las Google Glass es muy fácil, ya sea a través de la app MyGlass para Android, o mediante el sitio web de Google Glass. En ambos se pedirá que inicies sesión en tu cuenta de Google, e introducir tu contraseña de WiFi para la ubicación. Un código QR aparecerá en la pantalla. Enciende las Google Glass manteniendo pulsado el botón de encendido, póntelas, y cuando se te indique en la pantalla, "mira" el código QR. Google Glass leerá la información, y se conectará a tu red WiFi. Si estás usando la app MyGlass en el teléfono, podrás vincularlo a través de Bluetooth, lo que permite la conexión de datos cuando estés fuera de casa (así como el uso de las gafas como un auricular Bluetooth). Todo es muy fácil de usar. Las gafas no siempre están activas, y la pantalla no está funcionando todo el tiempo. Pero puedes activarla con tan sólo tocar con el dedo sobre el panel táctil, o inclinando la cabeza en un ángulo predefinido. Diciendo "Okay Glass" se activa el control de voz para ordenar al dispositivo alguna tarea. La misma funcionalidad se puede lograr pulsando con el dedo en el touchpad de la patilla. La capacidad de realizar acciones sin necesidad de usar el control de voz, es importante en entornos ruidosos, o simplemente donde no quieras ser visto hablando con tus gafas, puede parecer que uno anda hablando solo. Como tecnología de nueva construcción, Google Glass necesita un cierto nivel de confianza para usarlas en público. La gente te mira de forma extraña, te hace preguntas, o te pide que se las dejes... Es algo muy emocionante.

> "La pantalla da una experiencia de visión equivalente a una pantalla de 25", vista a 2,5 m de distancia"

# Google Glass en acción

## El uso de Google Glass durante todo el tiempo, es más convincente de lo que cabría esperar

**No sólo son sorprendentemente cómodas de llevar, muchas de las cosas que puedes hacer con ellas son realmente útiles.** Incluye un conjunto básico de funciones, además de poder instalar apps adicionales, conocidas bajo el nombre de "Cristalería". "Ok Glass ... Google ..." Son las primeras cosas que verás impresas sobre su pantalla. Pero Google Glass, está dispuesta a ofrecerte más de lo que puedes llegar a esperar...




Google Glass tiene muchas funciones útiles, siempre y cuando no te importe hablar en público con unas gafas

### OK Glass... **Haz una foto**

ok glass, take a picture
record a video
get directions to...
send a message to...
make a call to

La mejor cámara, es la que uno siempre lleva consigo, con las gafas puestas, siempre estarás listo para disparar. Puedes hacer una foto a través de un comando de voz, o utilizando el botón de disparo. Pulsando y manteniendo, graba hasta 10 segundos de vídeo, ampliables.

### OK Glass... **Videollamadas**




Como era de esperar, las gafas integran los principales servicios de Google. La cámara hace videollamadas a través de Google Hangouts, enviando vídeo en directo de lo que tu estás viendo en ese momento, y mostrando el vídeo en la pantalla.

### OK Glass... **¿Cómo llego?**




Ya sea caminando, en bici o en coche, seguir las indicaciones giro a giro es muy útil (usando el GPS del teléfono). Sin embargo, el dictado de voz de los destinos puede ser algo irregular, y aún no hay manera de seleccionar un destino en el teléfono y enviarlo a Google Glass.

# Las mejores apps para Google Glass

## Echamos un vistazo a algunas de las mejores apps disponibles para Google Glass

### Google Now

Google Now está dentro de Glass, por lo que acceder a la información recopilada por este innovador servicio es verdaderamente útil. Visualiza las tarjetas de Google Now, pulsando o elevando la cabeza, con un barrido a la izquierda, ves la interfaz del usuario.




### Strava Cycling

Strava Cycling permite a los ciclista hacer un seguimiento de sus paseos, con sincronización en línea con el sitio web de Strava, y pudiendo acceder a la información en tiempo real desde la pantalla, recibir audio, etc. También es apta para corredores.

12:28
1.0 3.4

### Google+, Twitter y Facebook

Google+ viene integrado en Google Glass, pero las otras dos redes sociales (Twitter y Facebook), disponen de apps para ser instaladas. Puedes publicar fácilmente, y consultar el timeline desde Google Glass.



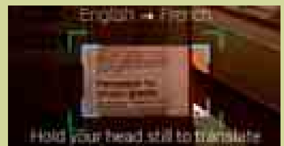

### IFTTT

Si la gama de aplicaciones disponibles para la Glass no es suficiente, IFTTT (If This Then That - Si esto entonces eso) proporciona una forma de presentar contenidos de una multitud de servicios. Una herramienta de recuperación de información muy poderosa.



### Word Lens

La aplicación Word Lens proporciona un verdadero valor a las gafas.
Mediante la activación de Word Lens y mirando cualquier texto, puedes traducirlo al idioma que desees, en tiempo real, y justo delante de tus propios ojos. Realmente brillante.

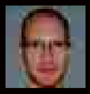








## Las apps más populares de Android

#  LearnEnglish Podcasts

**Descargas:** 1 - 5 millones **Desarrollador:** British Council **Lanzamiento:** 2011
**Precio:** Gratis **Calificación de la tienda Play:** ★★★

**Dentro de la gran cantidad de aplicaciones para aprender idiomas, la colección LearnEnglish es una de los mejores.** LearnEnglish Podcasts ha superado con creces el millón de descargas, y es fácil ver por qué. Cada podcast, de 20 minutos, viene con una serie de preguntas que los usuarios deben seguir y tratar de responder correctamente. También cuenta con una hoja de trabajo por cada podcast, que recoge algunos consejos útiles. La función Tapescript es perfecta para aquellos usuarios que quieran revisar los conceptos de podcasts anteriores.

Usa Tapescript para revisar conceptos anteriores

Hay varios podcasts para escuchar

Cada podcast está enfocado a un tema concreto

Las preguntas varían de dificultad

## Q&A Neil Ballantyne

Mobile Learning Manager, British Council

**¿Cuanto tiempo ha pasado desde el concepto hasta la aplicación en funcionamiento?**
El contenido ya estaba disponible en la web, cuando empezamos a trabajar en la aplicación móvil de Android, por lo que el concepto ya estaba allí. Y desde allí, dar el salto a la aplicación móvil fue bastante fácil.

**¿La aplicación es tanto para los más novatos como para los que quieren mantener su inglés al día?**
El contenido está dirigido a los estudiantes de inglés de nivel elemental e intermedio. Todos los que quieran mejorar su Inglés la encontrarán muy útil. El contenido está basado en el audio, y sigue un par de historias a lo largo de cada capítulo, con expertos dando orientaciones a los alumnos, sobre cómo utilizar el lenguaje. Hemos incluido algunas preguntas en cada episodio, así que los estudiantes pueden comprobar su nivel de comprensión.

**Hay otras apps que enseñan Inglés. ¿Qué hace a LearnEnglish diferente?**
La gente de todo el mundo confía en el British Council como proveedor de contenido en idioma Inglés de calidad, así que los usuarios esperan encontrarse con una buena aplicación. También sabemos que los estudiantes necesitan mucho soporte cuando se trata del aprendizaje de un idioma, por lo que esta app es sólo uno de los productos de una amplia gama que abarca el aprendizaje de vocabulario, la práctica de la gramática, y más contenido de audio y vídeo. Así que la app, junto con el sitio web gratuito, y las clases que funcionan en muchas ciudades de todo el mundo, son parte de la experiencia de aprendizaje proporcionada por el British Council.

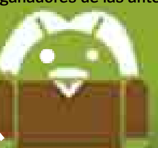
**¿Qué temas trata la aplicación?**
Trata muchos temas, con lo cual, los estudiantes acceden a gran cantidad de lenguaje natural y funcional. Tenemos un par de presentadores que hablan de muchos aspectos culturales de la vida en el Reino Unido, así como temas generales (comida, cine, etc...). También cuenta con una sección que sigue a un estudiante extranjero que viene al Reino Unido para estudiar inglés.

**¿Cuales son tus características favoritas de la aplicación?**
Proporcionamos un audioscript con cada episodio que avanza con el audio, para que los usuarios puedan escuchar y leer al mismo tiempo. Los alumnos encuentran esta parte muy útil. Es importante en el aprendizaje de una lengua, escuchar el lenguaje y verlo escrito. Hemos investigado mucho sobre cómo se usa nuestra aplicación en los teléfonos inteligentes, y sabemos que gusta el contenido de audio. Nos sorprendió que uno de los lugares más comunes para utilizar la aplicación era el sofá de casa. La gente quiere estar relajada ante un enfoque educativo, y esto tiene sentido, es difícil de aprender algo en un autobús abarrotado. Aún así, supongo que una de las características favoritas de la aplicación, es que la gente puede estar utilizándola para aprender inglés, en cualquier lugar.

**¿En qué países habeis notado mayor número de descargas?**
Tenemos una audiencia internacional, pero según nuestras estadísticas, LearnEnglish Podcasts es particularmente popular en la India, España, Vietnam, Turquía, Hong Kong, Corea y Arabia Saudí, aunque se descarga la aplicación desde todo el mundo. Y por supuesto también desde el Reino Unido y EE.UU.

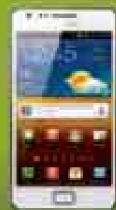
## Historia de... Móviles premiados

En este número revelamos los mejores teléfonos y tablets Android del 2013. Echando un vistazo a algunos de los ganadores de las anteriores ediciones, damos un repaso a los más famosos y populares, incluso uno que parecía revolucionario en su momento. ¿Qué pasará con los ganadores del año 2013?





**Innovación 2011 Motorola Atrix**
Este innovador dispositivo traía un puerto para conectar un monitor. Al hacerlo, convertía al Atrix en un mini ordenador de escritorio. Buena idea, pero con poco éxito.



**Mejor teléfono 2011 Galaxy S II**
Con él empezó todo. El S II fue el dispositivo con el que la compañía tomó el control de la cuota de mercado de Android, y desde entonces, no ha dejado de crecer.




# Llega OZIO, el club del suscriptor de Axel Springer

**La editorial premia la fidelidad de los suscriptores de sus revistas impresas con ventajas y promociones exclusivas.**

**Ya está aquí OZIO, el club exclusivo del lector que cuenta ya con cerca de 8.000 socios.** Formar parte de este club tiene premio. Ahora, cualquiera de sus suscriptores, además de disfrutar de las ventajas habituales de una suscripción (mejor precio, garantía de recepción de la revista, comodidad...) cuentan con el acceso gratuito a la versión digital de su revista a través de Kiosco y más (excepto para la Revista Oficial Nintendo), ventajas a las que se suma también pertenecer a OZIO. Solo los suscriptores, identificándose con su ID de suscriptor podrán acceder a estos concursos. Entra en **ozio.axelspringer.es** y apúntate a las promociones de este mes. Identifícate con tu ID de suscriptor para tener acceso a los concursos activos y recibir la notificación de cada promoción en exclusiva. Si tienes dudas solo tienes que ponerte en contacto con el centro de atención al cliente de Axel Springer en el teléfono 902 540 777 o por correo electrónico a la dirección **suscripciones@axelspringer.es**. No esperes más y hazte socio del club y disfruta de sus ventajas.

OZIO
El club del suscriptor de Axel Springer

## ¡Consigue tu regalo!

Entra en los sorteos de febrero y hazte con ellos



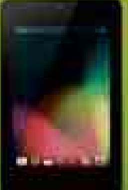

**Un Wolder miSmart Smile.** Smartphone Dual SIM con procesador Dual Core 1,2 GHz, 512 MB de memoria y sistema Android 4.2. Con pantalla de 4" y cámara de 5 Mpx. Valorado en **129 €**

**Un Vexia Navlet S** GPS + smartphone + tablet. Incluye una pantalla multitáctil de 6,5", procesador Dual Core y Android 4.2.2. Con navegación en 3D, función teléfono 2G, WiFi y cámara. Valorado en **139 €**

**Dos Headset Ear Force Shadow de Turtle Beach** (Edición limitada Call of Duty) Compatible con PS3TM y móviles. Batería recargable (15 h). WiFi de doble banda. Valorado en **130 €**



**Mejor diseño 2012 HTC One X**
Era el primer intento de HTC enfocado en el diseño. Y fue un éxito en ese sentido, aunque el teléfono no fuera capaz de hacer ganar grandes fortunas a la marca HTC.



**Mejor teléfono 2012 Galaxy S III**
El claro favorito. Era tan bueno que los usuarios no sintieron la necesidad de actualizar a su sucesor en 2013. Este modelo seguirá siendo el teléfono a batir en 2014.

**Mejor fabricante Asus**
Al asociarse con Google para fabricar el Nexus 7, Asus ayudó a cambiar radicalmente el mercado de los tablets. Alta calidad a bajo coste.

**Android magazine**

Directora Mila Lavín
Dirección de Arte Abel Vaquero
Subdirector de Arte Juan José Valdés
Coordinación Susana Herreros
Jefe de Maquetación Dionisio Juanas
Maquetación Moshin José Ghaillane, Irene Gómez
Han colaborado en este número
Luis Sanz, Luis Pascual, Fernando Escudero, Virginia Vallés

Edita AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.
axel springer

Director General Manuel del Campo
**Área de Publicaciones de Informática**
Director del Área de Tecnología Mila Lavín
Secretaria del Director del Área Paz de Benito
Coordinadora del área de Tecnología Susana Herreros
Directora Financiera y Desarrollo de Negocio Úrsula Soto
Directora de Operaciones Virginia Cabezón
Director de Desarrollo Digital Miguel Castillo

**Departamento de Publicidad**
Director Comercial Javier Matallana
Jefa de Servicios Comerciales Jessica Jaime
Marketing Marina Roch
Equipo comercial Noemí Rodríguez, Beatriz Azcona, Daniel Gozlan, Mónica Marín, Sergio Calvo

**Redacción y Publicidad**
C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 913 996 933
androidmagazine@axelspringer.es
Coordinación de Producción
Roberto Rodas y Ángel Benito

**Distribución** S.G.E.L. Tel. 91 657 69 00
**Impresión** Impresia Iberica
Autovia A-4 PK36 a Seseña, Km 2,700
45223 Seseña (Toledo)
**Distribución para América**
Hispamedia, S.L. Tlf.: 902.73.42.43
Archivo fotográfico ThinkStock, iStock
**Transporte** BOYACÁ Tel. 917 478 800
Depósito legal: M-42669-2011

Esta revista se imprime en papel ecológico blanqueado sin cloro. Printed in Spain 01/2014

# 10 cosas que debes conocer sobre... Complementos y dispositivos modulares

## 1 Moto Maker

Si estás en EEUU, y piensas comprarte el Moto X, asegúrate antes de revisar la página web de Moto Maker. Desde esta página puedes personalizar la apariencia del dispositivo, así como añadir, o quitar elementos. Es increiblemente personalizable y consiguiendo un dispositivo único.



## 2 Phonebloks

El Phoneblok está hecho de bloques desmontables que se conectan para formar un smartphone. Cada bloque es una parte diferente del teléfono, fácil de separar y reemplazar cuando quieras. Los iconos de los bloques, los identifican, y ayudan a ver dónde va cada uno.



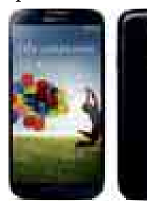
## 3 Sony QX10

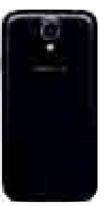
El QX10 es un complemento que convierte tu teléfono inteligente en una cámara digital. Gracias a su poderosa lente, se consigue un nivel de calidad superior al que cualquier smartphone ofrecer.



## 4 Cambio de piezas

Crear tu propio smartphone puede ser algo desalentador, pero puedes cambiar una pieza cuando se rompa, en vez de tener que comprar un teléfono nuevo.





## 5 Del PC al smartphone

Los familiarizados con la construcción de su propio PC, verán la cossntrucción de dispositivos modulares como un proyecto fácil. En primer lugar, tiene menos partes para construir.



## 6 Proyecto Ara

El Proyecto Ara de Motorola trae los teléfonos modulares a las masas, proporcionando un dispositivo que se parece mucho a Lego. Funciona con el mismo concepto que los Phonebloks, ya mencionados. Y lo mejor es que es barato, y la modernización y adaptación también es muy fácil.



## 7 kits para desarrolladores

Motorola va a liberar su propio kit de desarrollo para los desarrolladores más habilidosos con los dispositivos modulares, y comenzar la elaboración de elementos específicos para estos dispositivos. Con este tipo de kits, esperamos ver nueva tecnología en breve.



## 8 Sensordrone

Complementos, hay de todas formas y tamaños, pero el Sensordrone es uno de los mejores. Esta unidad convierte tu teléfono en una estación meteorológica, detector de gas, analizador de aliento y mucho más. Es muy pequeño y fácil de transportar, si es necesario.



## 9 Partiendo de cero

Una de las ventajas de construir un smartphone modular, es que lo puedes construir a tu gusto. Obteniendo las piezas de forma independiente para presupuestos más ajustados. Tienes la opción de probar nuevos componentes que no han sido probados juntos.



## 10 Tecnología "wearable"

Tanto Google Glass, como los smartwatches son excelentes ejemplos de complementos que pueden llevar un paso más allá el uso de los teléfonos inteligentes.



# GALERÍA DE... APPS PARA IR DE COMPRAS




## 1 App del día

Esta aplicación te ofrece cada dia una aplicación de pago, completamente gratis, durante 24 horas. A través de las notificaciones push, aparecerá en la pantalla de tu dispositivo la aplicación gratuita del día.

» **Precio:** Gratis

## 2 Geniale

Ofrece los catálogos y folletos de las grandes cadenas de moda, electrónica, alimentación, juguetes, muebles y consumo en general. El equipo de Geniale, elige personalmente las mejores ofertas para ti.

» **Precio:** Gratis

## 3 Wish

La utilizan más de 10 millones de personas para comprar. Puedes configurar listas de deseos, y obtener ofertas especiales y tarjetas de regalo, para comprar directamente a los comerciantes o fabricantes.

» **Precio:** Gratis

## 4 Wallapop

Wallapop funciona como un mercadillo virtual, donde puedes poner a la venta todo aquello que ya no utilizas, y comprar lo que otros han desechado. Haz una foto del artículo en cuestión, y publica tu oferta.

» **Precio:** Gratis

## 5 Amazon

Con esta app tendrás acceso a los productos que se venden a través de Amazon. Lee las opiniones de otros usuarios y realiza tus compras a través de tu smartphone. Compara los precios y decide cuál es el mejor.

» **Precio:** Gratis

## 6 eBay

El mayor mercado online del mundo tiene una impresionante app, muy fácil de usar. Filtra a través de millones de artículos, entre cientos de categorías para encontrar lo que buscas. También cuenta con ofertas.

» **Precio:** Gratis

# NUEVO HO

## MÁXIMA FLEXIBILIDAD Y RENDIMIENTO PA

Los Centros de Datos de 1&1 se encuentran entre los más seguros y eficientes del mundo. Además, una red múltiple y redundante de más de 300 Gbit/s garantiza la mejor disponibilidad.




### MÁS EFICIENCIA: RENDIMIENTO CDN

La nueva versión de CDN (Content Delivery Network) garantiza un rendimiento máximo para tu página web.

**NUEVO:** Ahora también para dispositivos móviles y con una red global de 23 PoPs repartidos en diferentes backbones, donde se almacenan localmente y se distribuyen no solo los datos estáticos de tu web, sino también el contenido dinámico, reduciendo considerablemente el tiempo de carga.

### MÁS SEGURIDAD: SECURITY SCAN

Con 1&1 SiteLock, tu web y el contenido de sus páginas estarán protegidos de forma activa frente a ataques externos, malware o acceso de hackers.




**INCLUIDO:** Escáneres diarios de malware y escáneres completos de tu web cada 30 días. ¡Protege tu web y tus visitas contra virus y troyanos!

### MÁS CONFIANZA: GEORREDUNDANCIA

Gracias a una infraestructura geo-redundante, 1&1 te ofrece una seguridad y una disponibilidad máximas: tus datos estarán alojados de forma paralela en dos centros de datos diferentes en Europa.
Si cualquier elemento falla, este será reemplazado automáticamente por otro para que tu página web esté siempre disponible. Además, backups diarios de toda la infraestructura garantizan una seguridad máxima.




**DOMINIOS | CORREO | HOSTING | TIENDAS ONLINE | SERVIDORES**

* Todos los packs de hosting incluyen 30 días de prueba con reembolso del 100% garantizado, sin compromiso de permanencia ni coste por alta de servicio. Opción "12 meses de pago por adelantado" desde 2,99 €/mes. Los precios mostrados no incluyen IVA. Para más información, consulta nuestras Condiciones Particulares en 1and1.es.




Carta del mes

# ¿Google Now? ¡No!

**Hace poco preguntábais "¿Usas Google Now?"** La respuesta "no". Me gusta la idea y la verdad es que no estoy tan preocupado por las cuestiones de privacidad a las que se refieren muchas personas siempre que se habla de algo relacionado con Google. Pero por ahora sencillamente no es lo suficientemente bueno en España. Lo probé durante un tiempo y aunque me pareció útil que me dijera el tiempo (aunque no es tan bueno como otras apps) y, de vez en cuando, me indicaba el tráfico que iba a haber en mi ruta al trabajo, tampoco me aportaba mucho más. Sigo escuchando las cosas maravillosas que hace o que va a hacer, pero a mi me parece que sólo es un gasto inutil de batería. Cuando lo desactive, junto con las diversas funciones de localización que usa, la batería duraba sustancialmente más. Y aunque el reconocimiento de habla funciona, todavía no parece algo natural, hablar con el teléfono. Y no estoy convencido de que sea más sencillo hablarle al teléfono que usar el teclado. Por el momento me da la impresión de que Google Now no está listo.
*Carlos Larraz*

**Respuesta:** La verdad es que no podemos estar en desacuerdo con lo que dices de la utilidad de Google Now en España, por el momento. Aunque el reconocimiento de voz sí nos gusta.




Google Now todavía tiene un uso limitado en España

## LG vs LG

Me parecieron interesantes las reviews que hicísteis tanto del Nexus 5 como del LG G2. Estos dos teléfonos tienen muchas similitudes y el Nexus 5 incluso se basó en el G2, aunque llegáis a conclusiones muy diferentes sobre ellos.

Lo más importante es que comentáis que la falta de una ranura de tarjeta en el G2 es un fallo importante en este modelo, pero que en el Nexus 5 no importa. Entiendo que el Nexus está disponible en una versión con el doble de almacenamiento interno, no se si realmente es bastante como para marcar una diferencia. Me parece que estos dos teléfono, por lo parecidos que son, deberían haber tenido un juicio más parecido del que obtuvieron.
*Estefanía Barón*

**Respuesta:** La diferencia entre nuestras opiniones acerca de los dos teléfonos en realidad no es tan grande. Pero sí, la falta de una ranura de tarjeta SD, o bien un tamaño mayor del almacenamiento interno fue uno de los mayores inconvenientes del LG G2.

Teniendo en cuenta que el software de LG ocupa en torno a un cuarto de ese espacio incluso antes de que comiences a poner tus cosas, nos parece que esta es una limitación seria para lo que es un dispositivo insignia. También había otras diferencias, en especial el extraño emplazamiento de los botones del G2. No nos gustaron y el hecho de que el resto de la industria no parece copiar la idea, nos indica que no estamos solos en esta opinión sobre el particular.

> "El hecho de que el resto de la industria no parece darse prisa en copiar estas ideas, nos dice que también tienen la misma opinión"

## No a Nexus

Soy una de esas personas a las que no le importa si tiene un Android básico o una versión personalizada, siempre y cuando la experiencia de uso sea buena. Pero nunca compraré un Nexus. El motivo es sencillo, se trata de respeto por el

# ¡Escríbenos!

Envía tu opinión sobre temas de Android










## "No me gusta nada que me obliguen a usar la nube a la fuerza por no incluir una ranura SD en sus teléfonos"

cliente. No me gusta que me obliguen a usar el almacenamiento en la nube, al no incluir deliberadamente una ranura SD. Y no me importa lo grande que sea el almacenamiento interno. No estoy diciendo que no vaya a usar la nube, pero por favor déjenme usarla como yo quiero. Mientras Google siga en esta línea, el Nexus no es para mi.

*Alberto SD*

**Respuesta:** Esta sigue siendo una de las mayores controversias entre los usuarios Android. Algunas personas se negarán completamente a comprar un dispositivo que no tenga tarjeta de memoria y otros no ven cuál es el problema. En nuestra experiencia, utilizar un teléfono o tablet sin expansión tampoco es tan problemático como parece. Siempre que no quieras llevar contigo varias decenas de gigas de música o películas. Lo que si nos gustaría es que los fabricantes dejaran de incrementar el precio de esa forma en los modelos con más almacenamiento.



Necesitas usar la nube con un Nexus




Algunas aplicaciones no se han actualizado para Jelly Bean

## El reloj de KitKat no es tan bueno

Mi Nexus 7 ha descargado e instalado KitKat, justo a tiempo para la llegada de la nueva revista y echarle un vistazo a vuestros consejos. He encontrado una diferencia que me afecta especialmente (y supongo que a otros) porque llevo unas gafas gruesas.

El reloj original de carga de la 4.2, junto con un dock lo convertían en el dispositivo perfecto para por la noche. Ahora, la versión 4.4 ha reducido la tipografía hasta el punto de que no la puedo leer si no me pongo las gafas primero. Por favor, que pongan un ajuste para agrandarlo de nuevo.

*Roberto Alcázar*

**Respuesta:** Hay muchas alternativas como por ejemplo está ClockPlus DayDream, como sustituto del reloj de Jelly Bean; con Dashclock obtienes funcionalidades adicionales y también está Timely.

## LBE no es para Jelly Bean

¡Hola! Me encanta la revista y soy suscriptora desde el número 2.En uno de vuestros últimos números habéis destacado las ventajas de LBE Privacy Guard. Aunque me encantaba esta aplicación en ICS, nunca ha fucionado con Jelly Bean. Se actualizó por última vez hace un año y destrazando teléfonos desde entonces. ¡Sólo hay que leer las reviews on Google Play! ¿No hay ninguna alternativa? Porque lo he intentado y no encuentro nada.

*Catalina Frisón*

**Respuesta:** La verdad es que si lo instalas en un dispositivo ICS sigue siendo increíble. Si tu dispositivo es compatible, recomendamos XPrivacy, que funciona en el Xposed Framework. En algunos aspectos, XPrivacy es incluso mejor de lo que era LBE, ya que te ofrce un control más preciso sobre los permisos. Puedes ver cuáles se están utilizando y la app proporcionará datos falsos en lugar de simplemente denegar los permisos, lo que debería limitar los problemas de funcionalidad que normalmente encontrarías. Para más información, visita el sitio web de XPrivacy, en **forum.xda-developers.com/showthread.php?t=2320783**.

# TRENDING

¿Qué piensas sobre estos temas de moda?

- ¿Usas Google Now?
- ¿Qué esperas de Android durante el año 2014?
- ¿Cuál es tu fabricante Android favorito de teléfonos y tablets?

¡Cuéntanos! faq.androidmag@axelspringer.es

# Qué dicen las redes

## Opiniones desde Twitter

@RevistaAndroid ¿Qué es lo que te gustaría ver en los teléfonos Android durante el año 2014?

@JM77 ¿Pues qué va a ser? Más duración de batería....

@1byron5 Pantallas 2K.

@geekin Mejores juegos en el Google Play Store, especialmente unos cuentos RPGs.

@marcosmoro ¿Pero todavía queda algo que no tengamos ya en los teléfonos?

@RevistaAndroid ¿Qué teléfono tienes y qué es lo que menos te gusta de él?

@jdpjp @htc 8X - ¿lo que menos me gusta? Pues que viene con Windows Phone 8 :(

@mayorsk60 Un HTC One. No estoy seguro lo que menos me gusta, pero creo que tendría que haber cogido el Samsung Note 3...

@flirteosan Tengo el LG G2 y no me gusta nada que disponga de un botón para el menú. No tiene sentido con Android Jelly Bean.

@escoces19 HTC One. Y no se me ocurre nada que no me guste, en realidad.

@N1tro Moto X. La cámara no es tan buena como en otros móviles y no me importaría que la batería durara más.

twitter

**Síguenos en Twitter en @RevistaAndroid**

GUÍA PARA USUARIOS DE TABLETS ANDROID

# 60 TRUCOS Y CONSEJOS DE EXPERTOS PARA TABLETS




## Secretos para arrancar

### Revisa el uso de datos

Descubre cuáles son las apps que más recursos consumen, ve a Ajustes > Uso de datos. Mira la cantidad de memoria que necesita cada aplicación.

### Gestiona los widgets

Los widgets muestran la información de diversas aplicaciones y servicios, en la pantalla de inicio. Pulsa en el cajón de aplicaciones, y luego ve a la pestaña Widgets. A continuación, pulsa sobre un widget y arrástralo a un espacio de la pantalla principal para añadirlo. Para eliminarlo, pulsa sobre el widget y muévelo hacia la papelera, que está en la parte superior de la pantalla. Puedes obtener nuevos widgets en la tienda Google Play.

### Desactiva los sonidos

Cuando tecleas en el teclado de un tablet, es posible que escuches pequeños sonidos, que con el tiempo, pueden llegar a ser molestos. Ve a Ajustes > Idioma e introducción de texto, y selecciona el icono de los ajustes, junto a Teclado de Google. Desactiva la casilla Sonar al pulsar tecla. Puedes desactivar otros sonidos del sistema, en Ajustes > Sonido, y desactivando las casillas que desees.

### Bloquea la orientación

Para bloquear el tablet en modo vertical (por defecto en la mayoría de los tablets de 7"), o para liberarlo permitiendo la rotación automática, desliza hacia abajo la barra de notificaciones y pulsa en Rotación bloqueada. Ten en cuenta que no todas las apps cuentan con esta opción.

### Sincronización de marcadores y páginas web, del teléfono al ordenador

Si usas Chrome, podrás sincronizar las webs y los marcadores de tu teléfono Android, con un ordenador. Ve a Chrome en tu ordena-

# Configura varios usuarios

Configura un perfil de usuario por cada miembro de la familia

**Con la cuenta principal instalada, ve a Ajustes > Usuarios.** Aquí verás la cuenta principal, y podrás agregar un nuevo usuario, simplemente pulsa sobre el botón Añadir usuario o perfil. Luego elige entre Usuario o Perfil limitado. Configura sus datos. El nuevo usuario puede iniciar sesión y configurar el tablet.



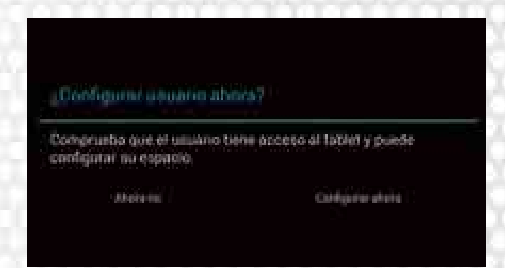
### 1 Ve a Ajustes

Dentro de Ajustes, pulsa en Usuarios y verás allí al titular principal de la cuenta (Tú) y la opción Añadir usuario o perfil. Pulsa sobre ella.



### 2 Elige el tipo de usuario

Los usuarios pueden tener sus apps y contenido propio, o se les puede restringir el acceso a ciertas apps y contenido que tienes en el tablet.



### 3 Configura el usuario

Un usuario nuevo necesita su configuración. En su propio espacio puede cambiar las aplicaciones, el fondo de pantalla y los ajustes de configuración.



### 4 Bloqueo de áreas

Si quieres dar acceso restringido a un usuario, tendrás que crear un código, con un patrón, un PIN o una contraseña, para poder acceder a ciertas áreas.

## Tras hacerte con un tablet, puedes ajustar algunas funciones ocultas que te ayudarán a optimizar su uso. Aquí te mostramos algunas de ellas

dor o teléfono, y en Servicios, activa la sincronización entre dispositivos. Ahora las páginas que visites y los marcadores de tu ordenador y teléfono estarán disponibles también en el tablet.

### Apps recientes

A la derecha del botón de Inicio, hay un botón que parece dos cajas superpuestas, este te permite ver las apps recientes. Deslizándolas hacia la izquierda o derecha, podrás cerrarlas, y si pulsas sobre ellas, se abren. Si pulsas y mantienes sobre una de ellas, aparece un menú para eliminarla de la lista, u obtener información de la aplicación.

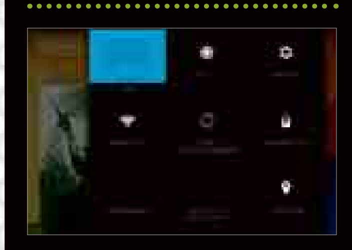
### Desactiva apps preinstaladas

Ve a Ajustes > Aplicaciones, y pulsa sobre la app que desees, y pulsa en Desinstalar.
Las apps que no se pueden desinstalar (como las preinstaladas) puedes desactivarlas mediante el botón Inhabilitar que aparece aquí. Desaparecerá de la pantalla de inicio y del cajón de aplicaciones.

### Gestiona la sincronización automática

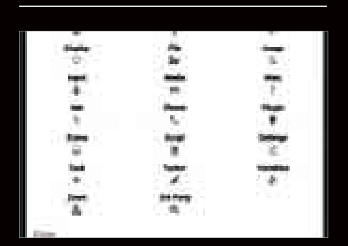
La sincronización automática con tu cuenta de Google, permite a Gmail y Calendario hacer copias de seguridad y disponer de ellas en otros dispositivos. Para ello ve a Ajustes > Cuentas y configura la sincronización y la frecuencia.

## Tres maneras de gastar menos batería



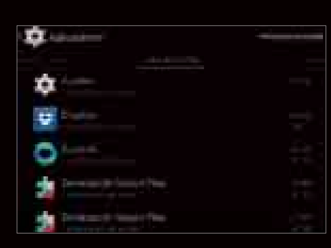
### » Apaga los servicios

Una pantalla con mucho brillo y el uso de los servicios consume mucha batería. Así que desliza hacia abajo la barra de notificaciones y baja el brillo. Apaga el Wi-Fi, GPS y Bluetooth si no los necesitas, y vigila los widgets, ya que podrían estar consumiendo mucha batería.



### » Usa apps de gestión

Una app como Tasker te permite automatizar el uso del tablet, manteniendo un control total y activando y desactivando los servicios según el momento del día. Por ejemplo, Tasker puede activar el Wi-Fi cuando estés en el trabajo (de 9 a 17h.), la tablet buscará una señal Wi-Fi durante esas horas.

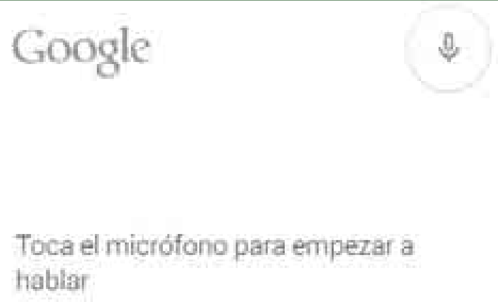


### » Cierra apps que no uses

Ve a Ajustes > Aplicaciones, pulsa en En ejecución. Verás todas las apps que están abiertas. Pulsa en cada una de las que no estés utilizando , y después pulsa sobre el botón Detener en cada una, para cerrarlas.

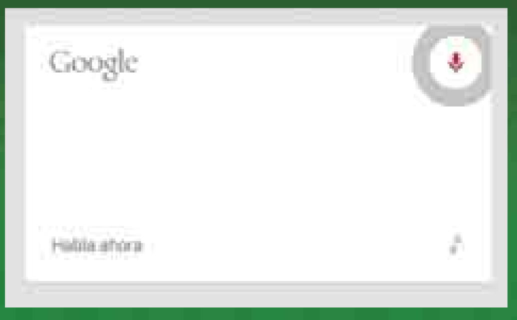
# Controla el tablet con la voz

Utiliza tu tablet sin ponerle las manos encima



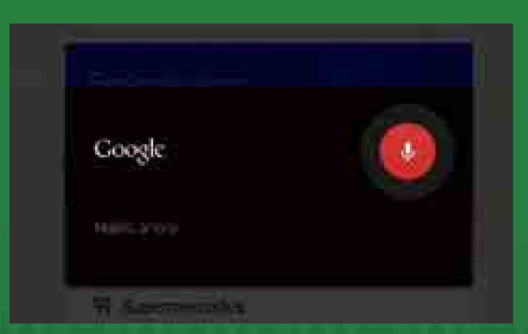

## 1 En las búsquedas

Pulsa en el icono del micrófono en la caja de búsquedas de Google de la pantalla de inicio, o dentro de las búsquedas de Chrome y empieza a hablar.




## 2 Google Now

En algunos tablets con KitKat, basta con decir "OK, Google" sin tocar la pantalla, y a continuación, sólo tienes que empezar a decir lo que deseas.




## 3 Obtén direcciones

Puedes pedir a Google que te muestre una dirección estando en Google Maps, el micrófono para activar la función está en la caja de búsquedas.

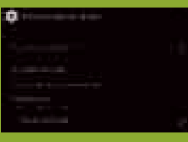



## 4 Dicta textos

Apps como la de correo electrónico permiten dictar textos. También puedes escribir dictando con apps como Kingston Office. Para ello pulsa el micrófono en el teclado.

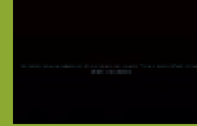
## Escribe más rápido con atajos

En la app Teclado, crea atajos de texto que se convertirán en palabras o frases más largas, cada vez que los escribas



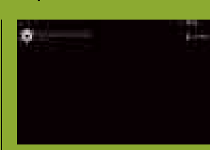
### Idioma e introducción de texto

En Ajustes > Idioma e introducción de texto, pulsa sobre el icono de ajustes que se encuentra a la derecha del teclado Google.



### Diccionario personal

Pulsa en Diccionario personal, pulsa sobre el idioma del diccionario, y en la siguiente página, pulsa en el icono +, en el ángulo superior derecho.



### Introduce los atajos de texto

Teclea una palabra o una frase, en el primer campo de texto, y a continuación, su acceso directo, en el campo Texto de sustitución.

## Flash está vivo

### » Restaura Flash para Android

El soporte para Flash se retiró en Android 4.1, pero puedes recuperarlo abriendo Chrome en tu tablet, y buscando "archived flash player version". Pulsa en el primer resultado de la lista, de la página web de Adobe. Desplázate al final de la página y selecciona la última versión de Flash Player. Descarga el archivo APK e instálalo.

## Cinco formas de manejar multimedia

### Conecta un mando para juegos

Puedes conectar un gamepad a tu tablet Android, por USB o incluso a través de Bluetooth. Estos mandos de juegos te ofrecen una experiencia de juego muy similar a la de una consola.

### Música de alta calidad

Puedes añadir 20.000 canciones a Google Play Cloud Music de forma gratuita. Al subir una canción, se comprueba si ya está en la biblioteca de Google, y si está, la tendrás en alta calidad.

### Crea y comparte listas

Google Music organiza tu música. Compra canciones en Google Play y colócalas en listas de reproducción, por álbumes, canciones, artistas e incluso géneros. Hasta 1.000 canciones en cada lista de reproducción.

### Transfiere archivos desde un PC

Conecta el tablet al PC con un cable USB. En el tablet, se preguntará si deseas montar el dispositivo en el ordenador. Acepta, y el tablet aparecerá en el escritorio del PC como un disco duro externo.

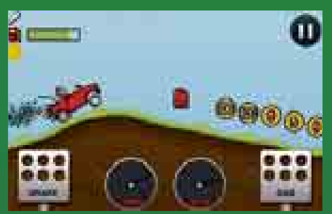
### Transfiere archivos desde un Mac

Ve a **android.com/filetransfer** y descarga la app File Transfer. Con esta app, podrás acceder a las carpetas Películas, Música e Imágenes de tu ordenador Mac, y acceder al contenido que hay en ellas.

## Los mejores servicios para ver películas

| Categorías | Play store | Wuaki tv |
|---|---|---|
| Precio | Por lo general, las películas más antiguas cuestan 1,99 € y las más recientes hasta 13,99 €. | Puedes alquilar un estreno por 3,99 €, aunque tienes otros precios que van desde 0,99 €. Y también dispones de contenido gratuito. |
| Número de películas | Hay miles de películas, muchas de ellas son de las más recientes, pero su biblioteca no es tan completa como la de su rival. | El mayor videoclub online de películas y series de televisión de España, cuenta con una vídeoteca de más de 1.900 títulos. |
| Facilidad de uso | Es tan fácil usar como el resto de la tienda Play, buscas una película, y con un toque la descargas usando los datos de tu cuenta de Google. | Necesitas registrarte para obtener una cuenta, con tan sólo un correo y una contraseña puedes acceder a contenido gratuito durante 30 días. |
| Calidad de streaming | Puedes ver las películas al instante sólo en un dispositivo a la vez, elige entre calidad estándard o HD. Permite descargarlas para ver sin conexión. | Casi todas las películas tienen dos tipos de resolución SD y HD, para verlas en el momento que desees. |
| Y el ganador es.... **Wuaki tv** | Sin duda es la ganadora, por su facilidad de uso, por la cantidad de películas y también por las series de televisión. Y porque desde el minuto uno puedes estar viendo contenido gratuito con tan sólo registrarte con un email y contraseña. | |

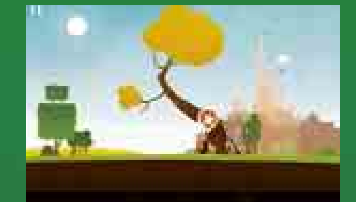
# Los mejores juegos para tablets





### Hill Climb Racing
» **Precio** Gratis

Hay pocos juegos más adictivos. En realidad no es un juego de carreras, se trata de llegar lo más lejos posible através de las colinas, con una suspensión un tanto cuestionable. Las frecuentes oportunidades de actualizar el vehículo le dan una jugabilidad infinita.



### Tiny Thief
» **Precio** 0,89 €

Los pequeños duendes de este gran juego le confieren un encanto indiscutible. Los puzzles inteligentes, los bonitos gráficos y las grandes aventuras se combinan en un rompecabezas del estilo apunta y haz clic, con grandes dosis de un humor un tanto ácido y extraño.



### Yesterday
» **Precio** 5,99 €

Puede parecer caro, pero esta peculiar aventura te asegura muchas horas de juego. Está hermosamente ilustrado, tiene una narrativa que envuelve y con unos controles perfectos. Quizás uno de los juegos más atractivos que haya, y muy emocionante.



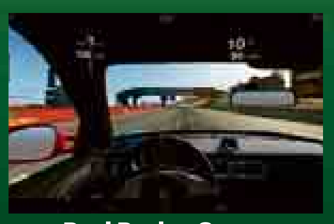
### Modern Combat 4: Zero Hour
» **Precio** 5,99 €

Call of Duty es una de las más famosas franquicias, pero la versión propia de Gameloft muestra lo atractivo que puede ser un shooter en primera persona. Los gráficos son excelentes, te sentirás extasiado en la batalla, y regocijado al final.



### Metal Slug 3
» **Precio** 1,79 €

Por supuesto, tiene un aspecto retro. Esta conversión perfecta de un clásico de Neo Geo es sólo uno de sus homenajes a la vieja escuela, dando vida a una gran cantidad de juegos de 8 y 16 bits.
Hay pocos recuerdos de Arcade como este.



### Real Racing 3
» **Precio** Gratis

Este gran juego de carreras de 1,2GB es gratuito, pero cuenta con un gran número de compras en la aplicación, que vale la pena probar, viendo el nivel de detalle de los coches. Tiene un excelente sistema de control. La emoción en las pistas está asegurada de la mano de EA.

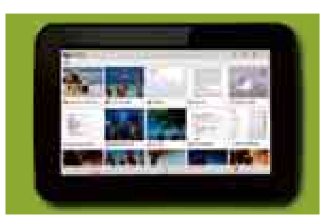


### Real Boxing
» **Precio** 0,99 €

Este increíble juego de boxeo cuenta con unos gráficos y sonidos muy realistas. Además de una amplia variedad de movimientos, y un modo multijugador, que lo convierte en el mejor juego de boxeo para las tablets, además de ser uno de los mejores de su tipo en cualquier formato.



# 8 apps que deberías descargar ¡Ya!





## Google Drive

» **Precio** Gratis

Esta suite de oficina no solo te dará acceso al almacenamiento en la nube, también permite crear y editar documentos y hojas de cálculo en tu tablet, y guardarlos. Podrás ver PDF y presentaciones, y también te permite imprimirlos.

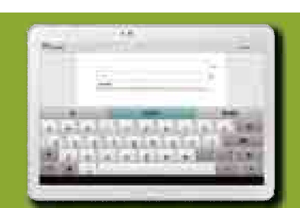




## Evernote

» **Precio** Gratis

Evernote es la gran app de toma de notas, permite notas de texto, de imagen y de audio a las que puedes acceder desde cualquier dispositivo conectando a Internet. Organiza tus notas con etiquetas, o guarda tus mensajes de Twitter o correo.





## SwiftKey 3

» **Precio** Gratis

Este popular teclado, se adapta a la forma de sujetar la tablet, y cuenta con un gran sistema de predicción y autocorrección de palabras. Al adivinar la siguiente letra o palabra, te ahorrará tiempo de escritura. Tiene una versión Pro por 1,99 €.





## Dropbox

» **Precio** Gratis

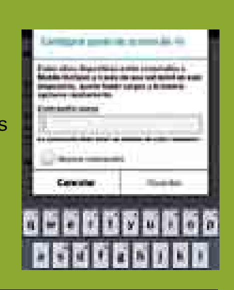
La mejor solución de almacenaje en la nube, en términos de facilidad de uso y flexibilidad, funciona en todos los dispositivos, lo que te permite subir fotos y abrir documentos para su lectura con total sencillez. Una aplicación imprescindible.

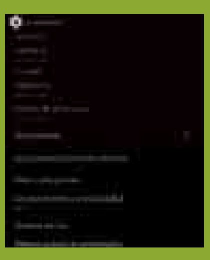
# Optimiza tu tablet

Unos consejos para sacar el máximo partido a tu tablet Android

### Usa el móvil para conectar

Puedes conectar el teléfono al tablet, y usar su plan de datos para acceder a Internet. Desde el teléfono, ve a Ajustes > Conexiones inalámbricas y redes > Punto de acceso Wi-Fi. Agrega una contraseña y el nombre del punto de acceso. Luego ve a la configuración Wi-Fi de la tablet, y conecta al teléfono.



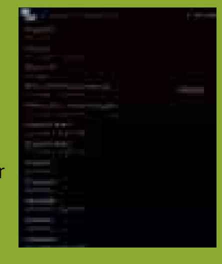


### Accede a tu tablet con mayor efectividad

Si tienes problemas con la vista, ve a Ajustes > Accesibilidad, y selecciona Texto grande. Puedes activar Decir contraseñas, y Síntesis de voz, para que el sistema lea todas las palabras que marques o que aparezcan en pantalla. Muchas apps son compatibles.

### Añade emoticonos al teclado

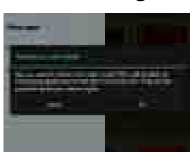
Para agregar emoticonos al teclado de tu tablet, ve a Ajuste > Idioma e introducción de texto, pulsa en ajustes de Teclado de Google, en Diccionarios complementarios, después en Emoji for English, y finalmente pulsa en el botón Instalar que aparece.



# Atajos para tablets

### Reinicia en modo seguro

Úsalo cuando una app deje colgada el tablet. Mantén pulsado el botón de encendido y pulsa Aceptar, en el cuadro de diálogo.



### Utiliza carpetas

Coloca elementos en carpetas para organizar. Pulsa y mantén sobre una app, luego arrástrala hacia otra, suelta y se creará la carpeta.

### Devuelve una app

Cuando compras una app en Google Play tienes 15 minutos para probarla. Durante ese tiempo, puedes pulsar en Obtener reembolso.



# Trucos para ser más productivo

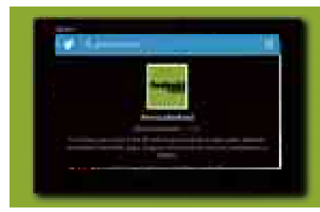
**» Conecta un teclado** Puedes conectar un teclado Bluetooth, para ello ve a Ajustes > Bluetooth, enciéndelo y localiza el teclado, o puedes comprar un cable USB OTG, y conectarlo al puerto micro USB del tablet.

**» Conecta un ratón** Tambien puedes conectar un ratón por Bluetooth. Este debe aparecer en la página de configuración del Bluetooth. No necesitas rootear el tablet, el cursor del ratón aparecerá en la pantalla.

**» Sticks USB** Como el Chromecast de Google, el Mobostick te permite transmitir de forma inalámbrica cualquier contenido multimedia, desde tu dispositivo Android a cualquier televisor. También permite hacer backups.

**» Stylus** Aunque el Galaxy Note 10.1 ya trae un lápiz óptico incorporado, otros tablets no. Existen Stylus para comprar y usar independientemente de la tablet que tengas. Permiten interactuar en la pantalla con mayor precisión.

Hay miles de apps en Google Play. Está casi garantizado que encontrarás una app para ti. Estas son las aplicaciones imprescindibles para tu tablet

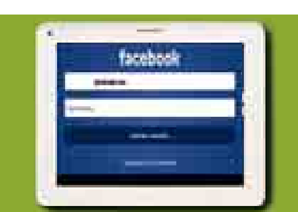




### Twitter

» **Precio** Gratis

Era inevitable incluir las aplicaciones de redes sociales en esta lista, por la cantidad de uso que les damos en nuestra vida cotidiana. La aplicación de Twitter es intuitiva y permite una fácil y rápida gestión y envío de tuits desde tu tablet.

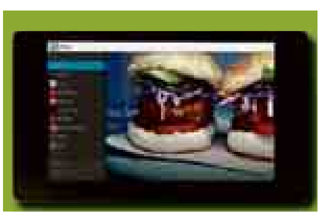




### Facebook

» **Precio** Gratis

Tampoco, podíamos ignorar a Facebook. Permite ver correctamente las actualizaciones de estado y tu propia página, y eso es mucho, teniendo en cuenta que la mayoría accede a Facebook a través de un tablet o teléfono.



### Google Currents

» **Precio** Gratis

Mantente al día de las últimas noticias con esta hermosa app que toma el contenido de la web y lo maqueta en una revista de estilo. Puedes coger artículos de diferentes revistas de gran calidad como The Guardian o Forbes.





### Adobe Photoshop Express

» **Precio** Gratis

Si quieres editar imágenes con una de las apps más completas, y con un gran nombre detrás, entonces descárgate Adobe Photoshop Express. Y si quieres el top, ya tendrás que gastarte un dinerillo en Adobe Photoshop Touch.



### Maroo KAIMATA

» **Precio** 48 € » **Compatibilidad** Muchas tablets » **Web** maroo.com

Tiene una pesada base con revestimiento de plástico que ofrece una plataforma estable para que coloques tu tablet. Esta se puede colocar de forma horizontal o vertical, apoyándose en los dos ganchos que se encuentran en la parte inferior.



### Kensington Folio case

» **Precio** 30,98 €
» **Compatibilidad** Tablets de 7"
» **Web** kensington.com

A pesar de que se comercializa para el Kindle Fire, se ajusta también a los tablets de 7". Es muy delgada y viene con una práctica función de soporte, que te permite colocar el tablet en diferentes ángulos.





### Base KiDiGi para sincronización y carga del Nexus 7

» **Precio** 18,90 € » **Compatibilidad** Nexus 7 » **Web** mobilefun.co.es

Un soporte para la sujeción, sincronización y carga del Nexus 7, que te permite acceder al tablet mientras estás en el despacho. También se conecta a un PC.

## Trabaja con documentos de Office en Drive

### Crea documentos

Crear un documento es fácil. Pulsa el botón "+ Crear" en la parte inferior, para agregar un nuevo documento u hoja de cálculo. Se guardan en la nube, siempre accesibles.





### Gestiona documentos

Permite a otros usuarios el acceso a tus documentos. En un documento abierto, pulsa en menú y en Añadir a personas configura sus privilegios.

### Edita documentos

Abre un documento y edítalo. En la parte superior de la pantalla tienes las opciones para negrita, cursiva, subrayado, color y fuentes. Puedes deshacer y rehacer.



### Comparte documentos

Si pulsas y mantienes sobre un documento, puedes enviar un enlace del mismo. El destinatario lo abrirá en Google Drive, y también podrá descargarlo.

## Consejos Pro para tablets

### » Google Cloud Print

Puedes imprimir de forma inalámbrica tus documentos de Google Drive, usando Google Cloud Print. Si tu tablet tiene KitKat puedes enviar directamente tus documentos a Google Cloud Print, el sistema ePrint de HP.

### » Mando a distancia

Utilizar tu tablet Android para acceder a otras máquinas suena a algo mágico, pero es posible. Aplicaciones tales como TeamViewer, Join.me, o Remote Desktop Connection, se usan para conectar con otros equipos.

### » Acelera tu tablet

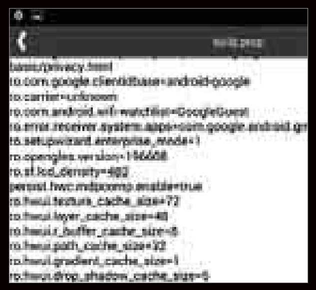
Con el tiempo tu tablet será más lenta, pero hay formas de mantenerlo veloz. Asegúrate de que el software está al día, usa aplicaciones como App Cache Cleaner para borrar los datos de la caché, y desinstala lo que no utilices.

### » Protege tu tablet

Puedes proteger tus datos utilizando apps como Lookout, que no sólo la analizan en busca de virus y malware, si no que también la pueden localizar y bloquear, de manera remota, en caso de pérdida o sustracción.

# Trucos y hacks para tablets Android

Rootear tu tablet abre todo un mundo de nuevas características

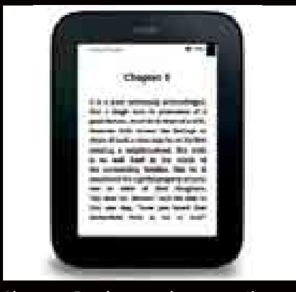

Cambiar la densidad de píxeles te permite meter más o menos contenido en pantalla

## Cambia la resolución

Con tantos tablets de diferentes resoluciones y tamaños de pantalla, encontrarás a veces que el número y tipos de apps que puedes descargar varía considerablemente. Este es el caso de los tablets de 7", donde las apps se muestran en su forma optimizada para móviles o phablets en lugar de en la versión tablet. Cambiando la densidad de píxeles de la pantalla puedes engañar a las apps para cambiar a versiones distintas. Para hacerlo necesitas un gestor de archivos root como ES File Explorer, y localizar el archivo build.prop en la carpeta System. Puedes cambiar el ajuste de "ro.sf.lcd_density" a algo mayor para meter más en la pantalla (modo tablet) o menor para hacerlo más del estilo de un móvil. Asegúrate de hacer backup del archivo build.prop primero claro.

## El Tablet eReader

Los Nook eReaders de Barnes & Noble están basados en Android, y si los rooteas puedes desbloquear toda la experiencia Android. Con lo que te quedas es con un tablet totalmente funcional Android, aunque con un procesador lento y memoria limitada, por no mencionar una pantalla E-Ink cuya frecuencia de refresco no está hecha para barrer con el dedo. Sin embargo puedes acceder a Google Play, con lo que puedes instalar la app Kindle (o la excelente Kobo) si lo deseas. Para hacerlo usa el método NookManager y la herramienta de este hilo en xda-developers.com: **bit.ly/10woe2w**. Se incluye por omisión el Amazon Appstore, pero requiere una cuenta de EE.UU. Puedes conseguir las apps de Google desde el mismo enlace, y ello te dará acceso completo a la tienda Google Play.


Algunos eReaders pueden convertirse en tablets Android de pleno derecho

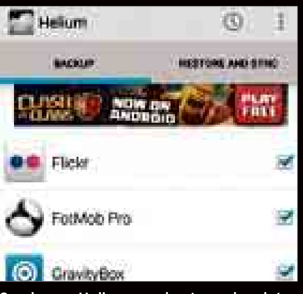

El SDK Android es una herramienta básica para hackear y acceder al fastboot

## Domina el Fastboot

La mayoría de tablets ejecutan una versión casi stock de Android (los tablets Samsung Galaxy son la principal excepción) y estos usan fastboot del SDK Android para buena parte de hacks y mods. Merece la pena controlar fastboot ya que te dará seguridad para resolver cualquier problema que encuentres. Descarga el SDK desde **developer.android.com/sdk**.

## Sincroniza

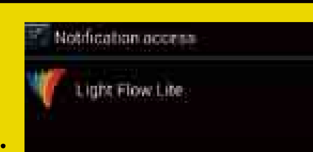
Si tienes un tablet Android seguro que tienes también un móvil y quieres usar un conjunto similar de apps en ambos dispositivos. Al encender el tablet por primera vez, y entrar los datos de tu cuenta Google, se descargarán automáticamente las apps de tu móvil. Instala la app Helium de Google Play y copia tus datos – esto es especialmente útil en el caso de juegos para mantener tu progreso sincronizado.



Con la app Helium puedes tener los datos de apps sincronizados en tablet y móvil

## Rootea tu Nexus

Para rootear un tablet Nexus hay que descargar el SDK de Android a tu equipo de sobremesa antes de empezar. Consíguelo en **developer.android.com/sdk**. Y si tienes Windows instalarlos drivers correctos desde **developer.android.com/sdk/win-usb.html**. También hay que desbloquear el bootloader.




### 1 Recovery y SU

Descarga la imagen de TWRP Recovery desdela web **bit.ly/11s812g** y SuperSU desde **chainfire.eu**. Copia el zip SuperSU a tu tablet y mueve el archivo TWRP img a la carpeta platform-tools del SDK. Reinicia en fastboot y mantenlo conectado por USB.




### 2 Flashea el Recovery

Asegúrate de que estás en la carpeta platform tools como directorio raíz en terminal o la ventana de línea de comando. Para flashear la imagen, escribe fastboot flash recovery [nombredearchivo.img], y espera a que se complete el proceso.

### 3 Inicia

Ahora puedes reiniciar en el Recovery. Con el tablet encendido, escribe en la ventana de Terminal 'adb reboot recovery'. El tablet iniciará en el Recovery y podrás flashear el archivo zip SuperSU zip pulsando en Instalar y localizando el archivo correcto en tu dispositivo.

# Hackea un Kindle

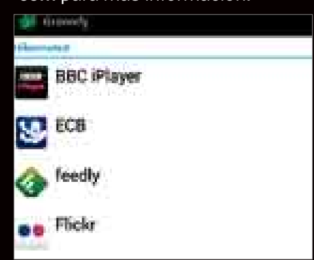
Es posible hackear algunos de los dispositivos Kindle Fire, eliminando la personalización del software de Amazon reemplazándolo por un SO Jelly Bean stock. Para los principiantes hay una versión de pago. Mira en **www.n2aos.com** para obtener más información.



N2A es una solución one-click para convertir un Kindle Fire en un tablet

# Elección de ROM

Las custom ROMs reemplazan todo el SO de tu dispositivo con una versión más nueva, casi siempre con características añadidas o simplificadas para un mejor rendimiento. Nuestra favorita para tablets es Paranoid Android, que te permite cambiar entre interfaces para móvil, tablet o phablet. Visita **paranoidandroid.com** para más información.




Greenify es una de nuestras apps favoritas para ejecutar en un tablet rooteado

# Apps root

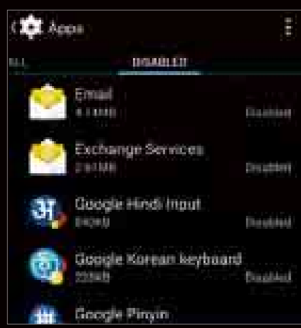
Al rootear tu tablet puedes obtener acceso a una gran variedad de apps extra que de otro modo no funcionarían. Nuestras favoritas son Greenify, que gestiona las apps de segundo plano y mejora la vida de la batería; StickMount, que permite usar memorias USB en un Nexus y otros tablets; Undelete, para recuperar archivos que hayas borrado por accidente, y GMD para ser capaz de controlar tu tablet usando gestos sobre la pantalla.

# Otro SO

Puedes cambiar Android por un sistema operativo distinto open source. El Nexus 7 es la mejor opción para esto, aunque puedes encontrar opciones similares en otros tablets de otros fabricantes. Un desarrollador ha publicado instrucciones en el sitio **xda-developers.com** website en **bit.ly/IF17B7** mostrando cómo puede flashearse Firefox OS en un Nexus 7, y también tienes una compilación oficial del SO Ubuntu en **wiki.ubuntu.com/touch/install**. El proceso para este último es más coplicado que simplemente flashear una ROM (como en el primero), así que deberían considerarla solo los usuarios avanzados.

# Elimina basura no deseada

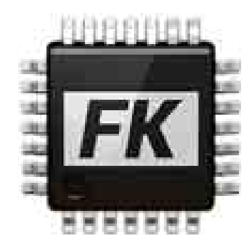
Si tu tablet venía con apps instaladas que no necesitas, te encontrarás con que no puedes desinstalarlas. Pueden desactivarse desde Ajustes>Apps encontrando la app y pulsando el botón Inhabilitar. Esto las oculta y evita que se ejecuten. Si tu tablet está rooteado, descarga Titanium Backup y podrás desinstalar la app por completo.
Es una buena idea hacer primero un backup de ellas, en caso de que algún día las necesites para algo.




Hay varias formas de desactivar, eliminar u ocultar apps preinstaladas no deseadas

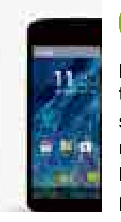
# Los secretos del kernel

**Si estás contento con el software de tu tablet, no verás la necesidad de flashear una custom ROM para reemplazarlo.** Esto no significa que no hay una buena razón para rootear el tablet de todas formas. Quizás la mejor forma de mejorar el rendimiento de un tablet sea flashear un kernel distinto. Es un concepto un poco abstracto ya que está involucrado en prácticamente todo lo que hace tu tablet, pero sin una aplicación real en el usuario. El kernel controla el hardware y cómo interactúa con el software, si se cambia se puede alterar significativamente el rendimiento del dispositivo. El kernel stock de tu tablet habrá sido optimizado por el fabricante para conseguir un equilibrio entre velocidad, estabilidad y duración de la batería. Un kernel custom viene con sus ajustes predefinidos y muchos tienen una app para realizar ajustes. Una forma de hacer esto es experimentar con los CPU Governors del kernel, que definen cómo funciona el procesador bajo determinados tipos de uso, lo rápido que alcanza la máxima velocidad y lo rápido que baja después. Estos ajustes tienen un efecto real que se traduce en la velocidad, batería y fluidez de uso del dispositivo.




franco.Kernel es uno de los kernels de terceros más conocidos

## Ajustes del kernel a modificar

### 1 CPU Governor

Definen cómo reacciona el procesador al realizar determinadas tareas. OnDemand, por ejemplo, sube la velocidad al máximo rápidamente para luego reducirla lentamente. Ideal para la multitarea, pero dañino para la batería.



### 2 Velocidad de reloj

La mayoría de kernels permiten cambiar la velocidad de reloj del procesador. Aumentarla hace más rápido al móvil pero menos estable. Al contrario de lo que se cree, reducir la velocidad no afecta a la duración de la batería.



### 3 Programador

Los kernels suelen tener dos tipos de programadores de tareas que equilibran el uso de recursos. Los kernels stock usan CFS, ideal para multitarea. BFS da prioridad a la app en primer plano. Ideal para juegos, pero no para un uso normal.



# PREMIOS ANDROID

## Los mejores teléfonos y tablets Android que nos trajo el 2013

2013 fue otro gran año para Android. Otro año en el que las ventas de dispositivos crecieron de manera exponencial, en el que la aplicación millonésima entró en la tienda Play, en el que se superaron los 50 mil millones de descargas con al menos una nota de reconocimiento. En las siguientes ocho páginas damos un repaso detallado al año y revelamos nuestra selección de los mejores teléfonos, tablets y otros productos Android de 2013.

# 2013: Repaso del año

Echamos la vista atrás para ver lo mejor y peor de los últimos 12 meses

## ENERO

### Sony resistente al agua

El año comienza con el lanzamiento del primer teléfono con pantalla de 1.080px, el Sony Xperia Z. Crea tendencia como dispositivo a prueba de agua.

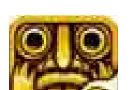
### Lanzamiento de Pebble

El smartwatch Pebble sale en EE.UU. Es el primero de una serie de relojes inteligentes que aparecerán durante todo el año.

### Innovaciones tecnológicas

Consolas de juegos, dispositivos portátiles y pantallas flexibles son parte de la tecnología que se muestra en el evento anual CES, de Las Vegas.

## FEBRERO



### Mejor casual game

**Temple Run 2**

La secuela del popular juego, al estilo Indiana Jones, se ha descargado más de 170 millones de veces.

### El teléfono E-Ink

El YotaPhone aparece en el Mobile World Congress, con una pantalla E-Ink. Más que un mero concepto, saldrá a finales de año.

### Nuevo comienzo para HTC

El HTC One marca un cambio en la estrategia del fabricante, con un enfoque basado principalmente en el diseño.



## MARZO

### Llega Galaxy S4

Samsung espera repetir el éxito del S III con el S4. Fue el primero de toda una serie de dispositivos con el sello S4, que llegaba al mercado.




### Mejor app de deportes

**BBC Sport**

La app oficial de BBC Sport, trae todas las noticias deportivas en una app de excelente aspecto y muy completa.

### HP se une a Android

HP trata de conseguir una parte del mercado de los tablets Android. Con el lanzamiento de la Slate 7 consigue división de opiniones

## ABRIL

### Fracaso del año

HTC y Facebook se unen en el HTC First. Los informes apuntan a que sólo se venden 15.000 unidades en el primer mes, y se suspende rápidamente.

### Comodidades en el hogar

El First incluye el Facebook Home, un launcher para otros dispositivos. Tan sólo tiene una puntuación de 2,6 en la tienda Play.

### Sony Tablet Z

Sony presenta la mejor tablet grande del año, la Tablet Z. Es rápida, potente, super delgada, y cómo no, resistente al agua.



## MAYO

### Sony Xperia SP

Trae un buen diseño y un rendimiento muy sólido para un teléfono de gama media. Es un primer signo, de que va a ser un buen año para los teléfonos de nivel intermedio.

### Mayor actualización de apps

"Key Lime Pie" está desaparecido en combate, pero las principales aplicaciones de Google tienen actualizaciones importantes.

### Los phablets en alza

Ascend Mate de Huawei es el primero y el mejor. Otros fabricantes toman nota.



## JUNIO

### One y S4 obtienen el tratamiento GPE

Tanto HTC como Samsung sacan versiones Google Play Edition de sus dispositivos más emblemáticos.

### Más S4

Samsung continúa con el lanzamiento de la saga S4, con el S4 Mini, aunque decepciona a algunos usuarios por un enfoque algo conservador y un precio relativamente alto.

### Mejor app educativa

**Duolingo**

Una de las aplicaciones más innovadoras del año, Duolingo trae el arte del multilingüismo a los teléfonos inteligentes. Si siempre quisiste aprender otro idioma, esta es la manera.





2013 puede ser el año en que las especificaciones de hardware fueron menos **importantes, en favor del rendimiento y el diseño.** La tienda Play también tuvo su crecimiento masivo, superando el millón de aplicaciones. En este repaso al año 2013 también escogemos las aplicaciones que merecen ser premiadas.

## JULIO

### Chromecast para la tele

Un dispositivo barato, para ver películas en streaming desde un teléfono al televisor.



### Mejor app social
**Vine**

Una de las apps de iOS más buscada llega a Android, y enseguida recibe millones de descargas.

### Jelly Bean mk3

Android 4.3 llega con unas pocas funciones nuevas y nada más.

### HTC One Mini

La versión más pequeña del One tiene especificaciones inferiores, pero es otro teléfono de gama media con buen diseño, un impresionante rendimiento y la calidad de construcción que hizo famoso al One.



## AGOSTO




### Diseña tu propio teléfono

El Moto X lanzado en EE.UU. permite personalizar el aspecto del hardware antes de comprarlo.

### OUYA

La consola de juego Ouya con sistema Android, sale al mercado con opiniones enfrentadas.

### Caso Barra

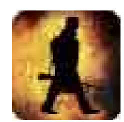
El product manager de Android, Hugo Barra, se traslada al creciente fabricante de móviles chino Xiaomi.



### Mejor app de estilo
**Timely**

La app Android más bonita del año, no sólo es un reloj con alarma, es algo más que un bello despertador.

## SEPTIEMBRE



### Mejor juego RPG
**Trial by Survival**

Este maravilloso juego de masas posee una profunda jugabilidad, y gran calidad. Es un ejemplo de la fuerza creciente que están adquiriendo los juegos en Android.

### El auge de los smartwatches



La gran esperanza del 2014. Sony y Samsung se adelantaron con sus ideas de lo que debería ser el SmartWatch. Pero es justo decir que aún no han reventado el mercado.

### Mejor juego de carreras
**Asphalt 8: Airborne**



Tras mostrar la destreza gráfica de los últimos dispositivos Android, Asphalt 8 ha sido el juego de carreras más jugado del año.

## OCTUBRE

### Tablets propios

Cadenas de tiendas de todo tipo (Imaginarium, Worten...),comienzan a comercializar sus propios tablets para el mercado de Navidad, a precios muy competitivos.

### Quad-core baratos

Se desploman los precios de los dispositivos de cuatro núcleos, como el Woxter Zielo Q25 por 185 €.

### LG G2

LG presenta el G2, el nuevo buque insignia, referencia para el Nexus 5. Todos los botones están situados en la parte posterior, que puede llegar a ser, o no, revolucionario.



## NOVIEMBRE

### Llega KitKat

Key Lime Pie fue reemplazado por KitKat, con nuevas funciones y dentro de un impresionante nuevo teléfono Nexus.



### Hello Moto

El Moto G es el último gran lanzamiento del año, un teléfono muy básico, que podría ser uno de los teléfonos más importantes de Android.

### Pantallas curvas

Samsung y LG han sacado sus teléfonos con pantallas curvadas en el Lejano Oriente. El Galaxy Round se curva en horizontal, y el LG Flex en vertical.



## DECIEMBRE



### Llega Android 4.4.1



Una actualización rápida para KitKat, es un gran impulso al ya de por si impresionante Nexus 5 que repara el retraso de la cámara, junto con otras nuevas mejoras.

### Dual-SIM HTC One

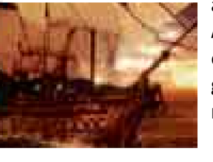
HTC saca una versión Dual-SIM del One, disponible para comprar en su web del Reino Unido.

### Alerta IAP

Una nueva actualización de la tienda Play, finalmente trae una guía de compras de apps.

### Más juegos de renombre

Assassin's Creed es el último gran juego que aparece en Android. Assassins Creed Piratas es un juego cuyos gráficos lucen impresionantes en la plataforma.



**Lo que dijimos:** "La cámara es uno de sus argumentos de venta y la realidad lo confirma. Incluso con mala iluminación la cámara sigue siendo más utilizable que muchas de sus rivales" **Número 24**

**Botón de disparo**
El botón de disparo abre la app Cámara, incluso cuando el teléfono está bloqueado, el Z1 es el dispositivo ideal para la captura rápida de instantáneas

**Pantalla HD**
Su pantalla grande de 1.080px hace que sea un placer revisiar las imágenes tomadas, antes de compartirlas en las redes sociales

**20 megapíxeles**
A pesar de que por defecto, se sobremuestrean a 8 megapíxeles, el Z1 es capaz de producir imágenes a tamaño póster, si fuera necesario




### RECOMENDADOS

**Samsung Galaxy S4**

*"La cámara es lo sobresaliente del S4, y muestra perfectamente cómo Samsung puede sobrecargar las funciones sin arruinar la experiencia del usuario"*

Un gran paso desde el S III, la cámara en el S4 es rápida y capaz de producir imágenes muy buenas. El software viene repleto de características que hacen que cualquier inexperto obtenga fabulosas instantáneas.

**LG G2**

*"Con la estabilización óptica de la imagen es el mejor en condiciones de poca luz, y por eso se encuentra entre las mejores cámaras de Android"*

Dispone de un sensor de 13 Megapíxeles así como de estabilización óptica de la imagen.

Es un dispositivo ideal para tomar fotos en condiciones de poca luz.

# MEJOR CÁMARA DE TELÉFONO

## Sony Xperia Z1

Los teléfonos con grandes cámaras han recorrido un largo camino en el último año, hasta el punto de que ahora son, un buen sustituto de las cámaras compactas. La clave para esto ha sido prestar menos atención a las especificaciones de hardware y un giro hacia la fotografía digital, donde la cámara capta los datos de imágenes en bruto, y el software las convierte en una gran fotografía. Y quien mejor hace esto es el Sony Xperia Z1. Este teléfono combina la increíble tecnología de imagen de Sony, con un sensor más grande de lo normal, una lente de alta calidad, una técnica de "sobremuestreo" que reduce imágenes de 20 megapíxeles a ocho megapíxeles libres de ruido y con una increible calidad de detalle, en una amplia gama de condiciones. Funciona bastante bien, y seguro que es algo que vamos a estar viendo a lo largo del próximo año. Junto con la inclusión de un botón de disparo, un diseño resistente y sellado contra la climatología, y un brillante modo automático, capaz de adaptarse a prácticamente cualquier condición lumínica. Por fin un teléfono Android tiene la mejor cámara del mercado.

### MEJOR DISEÑO

**HTC One**

El nuevo enfoque de HTC, nos trajo el One. Sin lugar a dudas el teléfono Android con el mejor diseño, elaborado a partir de un único bloque de aluminio, que incorpora unos potentes altavoces como una característica del diseño, y que muestra una esmerada atención al mínimo detalle. El teléfono que ha sido amado y adorado por sus usuarios como ningún otro.

### MEJOR PHABLET

**Samsung Galaxy Note 3**

2013 fue el año de los phablets, con la mayoría de los fabricantes de hardware lanzando sus propios modelos. Sin embargo, Samsung es la única compañía que hace que el phablet sea algo más que un teléfono grande. La inclusión del S Pen, y apps para usarlo, la colocaron por encima de otros phablets, convirtiéndose en el dispositivo ideal para los que trajaban fuera.

# MEJOR TELÉFONO CALIDAD/PRECIO

## Moto G

Con el tiempo el Moto G se verá como el producto más revolucionario de la industria móvil, desde el lanzamiento del iPhone en 2007. De un solo golpe Motorola ha establecido definitivamente los cimientos de lo que debe ser un teléfono de bajo coste.
Con un rápido procesador de cuatro núcleos, una pantalla de 720px, y un atractivo diseño, el Moto G habría sido un teléfono de gama alta, hace tan sólo un año. Pero su salida al mercado a un precio alrededor de los 175 €, lo coloca en la gama media, con rendimiento de gama alta, y sin rival en ese rango de precio. Y mejor aún, con una versión estándar de Android a bordo, y con la promesa de una actualización a KitKat a las pocas semanas de su lanzamiento. Ningún fabricante puede competir con eso. Parece que Motorola, con cierto retraso y ahora que es propiedad de Google, va a empezar dar los frutos que durante tanto tiempo han estado esperando.

### MEJOR TELÉFONO DE GAMA MEDIA

**Sony Xperia SP**

El Xperia SP fue uno de los primeros teléfonos en poner de relieve el significativo crecimiento de la calidad en los teléfonos de gama media. Con un rápido procesador, pantalla HD, diseño elegante y resistente al agua, el SP se convierte en el teléfono ideal para los usuarios que quieren un gran teléfono sin tener que romper la hucha.

### INNOVACIÓN DEL AÑO

**Teléfono resistente al agua (Sony Xperia Z)**

La decisión de Sony de fabricar dispositivos resistentes al agua, sin la necesidad de aumentar su tamaño, es una innovación que realmente tenemos que apoyar. Cuanto más grande es el papel que nuestros teléfonos desempeñan en nuestras vidas, más importante es lo que son capaces de soportar. Esperamos que cunda el ejemplo.

**Lo que dijimos:** "No podemos evitar preguntarnos si Google está intentando, a través de Motorola, hacer en el mercado de gama baja lo que ya hizo con el Nexus 5 en la gama alta" **Número 26**

**Pantalla de 720 px**
Ya nunca más deberías sufrir las pantallas de baja resolución, ahora que el HD ha encontrado la senda del bajo coste

**Rendimiento rápido**
La mayoría de los teléfonos de bajo presupuesto tienen procesadores antiguos. Pero el Moto G está propulsado por un procesador Snapdragon de 400 chips de nueva construcción

**Batería de larga duración**
La batería de 2.070mAh no dice nada sobre el papel, pero acompañada de un gran hardware y un software bien optimizado mantiene funcionando el teléfono durante más tiempo que otros teléfonos mucho más caros

MEJOR CALIDAD/ PRECIO

### RECOMENDADOS

**Huawei Ascend P6**

*"El P6 es un terminal súper delgado, que tiene una pantalla excelente y un precio que está muy ajustado"*

Este es el smartphone más delgado del mundo, es atractivo y como comprobamos en el test que realizamos, es un dispositivo con muchos puntos positivos.
Un gran teléfono por el precio cuesta.

**Nexus 5**

*"Combinando su hardware de vanguardia y el nuevo sistema operativo, este dispositivo vuela"*

Los Nexus se han convertido en sinónimo de gran calidad, y a precios muy por debajo de los de sus rivales. El Nexus 5 tiene un precio de unos 100 a 200 € menos que otros teléfonos similares.




**Nuevo SO**
Uno de los beneficios de los dispositivos Nexus es que el software viene directamente de Google. El tablet ya viene actualizado con KitKat

**Construcción mejorada**
El diseño del nuevo Nexus se ha actualizado y simplificado. Se ha hecho mucho más delgado, siendo mucho más fácil de sujetar

**Pantalla de alta resolución**
Tiene una resolución de pantalla de 323 dpi, en 7". Por el momento la mejor resolución del mercado

# MEJOR TABLET

## Nexus 7

Por segundo año consecutivo, el Nexus 7, es el mejor tablet Android. Pero a diferencia del año pasado, cuando era prácticamente el único, este año ha tenido que competir con una serie de tablets de 7", con similares especificaciones y precio muy parecido, o incluso inferior. Google y Asus han vuelto a fabricar el Nexus 7, esta vez mejorando al original, de cualquier forma imaginable. El rendimiento es mayor, el diseño más bonito, la pantalla más nítida, con funciones más vanguardistas y una batería más duradera. Y al tener la última y mejor versión de Android, es capaz de mantenerse por delante de sus competidores. Veremos si el Nexus 7 es capaz de repetir la jugada un tercer año consecutivo. La tendencia del mercado será que los precios de las tablets caigan aún más durante el próximo año, pero sin demasiados avances en el rendimiento, por lo que las tablets que compitan con él, pueden convertirse en un desafío. Pero por ahora no hay ninguna mejor que el Nexus 7.

**Lo que dijimos:**
"El Nexus 7 2013 es el mejor tablet Android, y el mejor tablet de tamaño pequeño de cualquier plataforma"
**Número 22**

### MEJOR ACCESORIO DE PRODUCTIVIDAD

**Oree Board Maple**

Podría decirse que es nuestro accesorio favorito de cualquier tipo del 2013. El Oree Board Maple es un teclado Bluetooth compacto, diseñado para las tablets y tallado totalmente en madera. Es fantástico para escribir y con pinta de que envejezca con solera. Nos hubiera gustado un tablet hecha en madera a juego.

### MEJOR ACCESORIO PARA JUEGOS

**Moga Pro**

En un año en que los juegos han brillado en los dispositivos Android, el Moga ha estado a la altura. Esencialmente es un dispositivo para acoplar a tu teléfono y empezar a jugar, aprovechando toda la potencia de tu dispositivo Android, y evitando la pantalla táctil, a veces algo torpe para controlar algunos juegos.

### RECOMENDADOS

**Sony Xperia Tablet Z**

*"Sony ha evitado la caída en picado con el Xperia Tablet Z, un tablet fabricado con un diseño premium"*

Es el líder actual de los tablets Android de 10 pulgadas. Un bello dispositivo con una velocidad impresionante. Sólo decepciona por la falta de aplicaciones, añadido a su quizás excesivo tamaño de pantalla.

**Samsung Galaxy Note 8**

"Samsung está trabajando duro para hacer que sus dispositivos basados en el stylus, sean los mejores"

El hijo mediano de Samsung pasaría sin pena ni gloria, si no fuera por el S Pen, que lo convierte en una de las tablets más productivas del mercado, si no, la más productiva.

# MEJOR TELÉFONO

## Nexus 5

En un año en el que han aparecido teléfonos increíbles, el Nexus 5 ha destacado por la combinación entre potencia y la relación calidad/precio. A diferencia de los anteriores Nexus, las especificaciones del Nexus 5, son de la gama alta: procesador Snapdragon 800, 2 GB de RAM, pantalla de 1.080px, además de grandes opciones de conectividad. También hemos de decir que viene con el nuevo sistema KitKat en su forma más pura, y con Google Experience Launcher, que engloba muchos de los servicios de Google de una forma que hace que el teléfono se comporte de manera más inteligente. Pero el Nexus 5 no es impecable: su cámara, capaz de tomar fotos excelentes es algo lenta (a fecha de hoy, esperamos una actualización del firmware en breve), y la duración de su batería, que varía en exceso dependiendo de las alertas que dejes encendidas. Pero con un precio 200 € más bajo que el de sus más directos rivales, es sin duda el mejor teléfono del año 2013.

### MEJORES ALTAVOCES

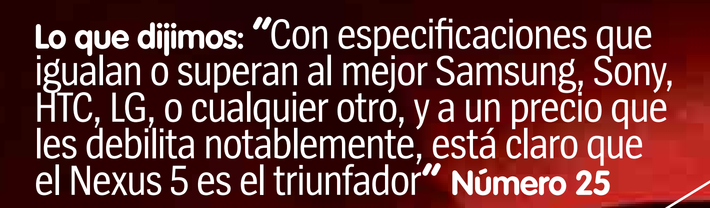
**Edifier Spinnaker**

Hay un montón de artículos para los melómanos más exigentes. Uno de los mejores es el Edifier Spinnaker, con un diseño llamativo en forma de cuernos, que encajaría perfectamente en cualquier sala de estar, una conectividad vía Bluetooth que permite transmitir directamente desde el teléfono, e increíbles especificaciones de audio que producen un sonido de calidad.

### MEJORES

**a-jay One+**

Los auriculares a-Jays One+ combinan la simplicidad del diseño, con un excelente rendimiento a un precio asequible. ¿Qué más se podría pedir? Bueno, ¿qué tal un cable sin enredos, un mando a distancia inteligente, de un solo botón que controle el habla y la música, o una aplicación Android que ayude a obtener lo mejor de ellos? Sin duda, un digno ganador.



**Lo que dijimos:** "Con especificaciones que igualan o superan al mejor Samsung, Sony, HTC, LG, o cualquier otro, y a un precio que les debilita notablemente, está claro que el Nexus 5 es el triunfador" **Número 25**

**De lado a lado**
La pantalla va casi de lado a lado del teléfono. Con un mínimo margen, domina la visualización, aún así, se adapta bien a la mano

**Experiencia Google**
El Nexus 5 no es un dispositivo Vanilla, es un dispositivo enteramente Google. Desde la pantalla de inicio, al dial del teléfono, pasando por la app de mensajería, Google está muy presente en todo el dispositivo




**Pantalla de 1.080 px**
Hace un año no había teléfonos con pantallas Full HD. Ahora puedes tener uno a un precio de gama media

### RECOMENDADOS

**HTC**

*"Se podría argumentar fácilmente que HTC ha superado lo que Apple ha estado haciendo. El One busca ser, sin duda alguna, el dispositivo más moderno"*

Después de unos años de estancamiento, HTC logra un verdadero éxito con el One. Hermoso, con una gran pantalla y un gran altavoz, es un placer poder usarlo.

**Samsung Galaxy S4**

*"El S4 parece dos dispositivos distintos, uno con un hardware muy potente, y otro con un software exagerado y con funciones que quizás nunca uses"*

En un año extraño para Samsung, el S4 era objetivamente tan bueno, o mejor que cualquier otro teléfono. Pero su software tan desmesurado, nos dejó con las ganas de una experiencia más refinada, como tienen otros.

**Lo que dijimos:**
**"El HTC es un dispositivo de indudable calidad, bien fabricado en aluminio y con una gran pantalla"**
**Número 16**




**HTC Sense más limpio**
El HTC Sense se ha refinado, eliminando las exageradas animaciones de versiones anteriores. Ahora es mucho más elegante, tanto, que otros fabricantes han tomado nota

**Boom!**
Los altavoces BoomSound parece que tengan un nombre tonto, pero su rendimiento es mucho mayor que los de cualquier otro teléfono

**Todo de metal**
El chasis de aluminio de una pieza, ofrece un aspecto fantástico y se ve muy sólido. Aunque en la mano se siente algo pesado, el acabado y los materiales justifican su precio

## RECOMENDADOS

**Samsung Galaxy Note 3**

*"Los Note definen lo que es un phablet. Y el Note 3 es el mejor Note, y probablemente también es el mejor dispositivo de la serie Galaxy."*

Los Note tienen un creciente grupo de fans, y el Note 3 es uno de los culpables de ello. Con mejoras en todas las áreas, diseño, pantalla grande, y un S Pen más inteligente, ha sido de las mejores actualizaciones.

**Samsung Galaxy S4**

*"El S4 quizás ofrece demasiadas cosas. Pero a parte de esto, es un teléfono inteli-gente increíble."*

El S4 no llegan a alcanzar la excelencia del S III, pero no obstante, se las ingenió muy bien para convertirse en el dispositivo Android más vendido del año 2013. Tiene un hardware sorprendentemente potente, y su cámara está incluida entre las mejores.

# LA ELECCIÓN DE LOS LECTORES

## HTC One

Los incondicionales de HTC aman al One, como los de Apple adoran al iPhone. Es un dispositivo hecho a mano, con un alto nivel de calidad en la fabricación y atención al detalle que deja a sus competidores muy por detrás. El One marca un punto de inflexión en la estrategia de HTC, apartándose de la carrera sin control por ofrecer las mejores especificaciones, y ofreciendo un dispositivo con un gran hardware y software, que trabajan a la par. Pero como era de esperar, no todas las características del One tuvieron su éxito. La cámara anunciada como "ultrapixel" no era mejor que la de los demás, sin embargo, la app Cámara y el software Zoe le permitían tomar mejores fotos y vídeos. El diseño de HTC Sense se simplificó al máximo, con tanto éxito que parece que influyó seriamente en el aspecto de KitKat. Por el contrario, la decisión de poner la app de noticias, BlinkFeed como pantalla de inicio principal no gustó a todos. Sin embargo, tiene muchos más aciertos que fallos.

## EL MEJOR TABLET SEGÚN LOS LECTORES

**Nexus 7 (2013)**

El tablet Nexus 7 ha recibido el título de mejor tablet del año 2013, sobre todo teniendo en cuenta su gran baza: la relación calidad/precio.
La excelencia del Nexus 7, está en todo lo que ofrece, convirtiéndose en un dispositivo redondo, perfecto tanto para el usuario recién iniciado como para el más avanzado. Es lo suficientemente barato como para ser un primer tablet, y lo suficientemente potente como para ser el tablet principal, tanto para el trabajo como para el ocio, lo suficientemente ligero como para poder llevarlo siempre encima, e incluso lo suficientemente hackeable como para atraer a los más entusiastas usuarios de Android. No es de extrañar se haya convertido en uno de los tablets favoritos.

# ANDROID DEL AÑO

## NEXUS 5

Nuestra elección del mejor dispositivo del año, va para el Nexus 5, por delante de muy dignos competidores. HTC One y One Mini, Galaxy Note 3, Nexus 7, Moto G y Moto X, y LG G2 se pusieron en circulación en un año en que las especificaciones de hardware perdieron su importancia, y la necesidad de los fabricantes de diferenciar sus dispositivos del resto, se hizo cada vez más apremiante. El HTC One marcó la pauta desde principio de año, adoptando un enfoque totalmente diferente, y a finales de año, otros dos teléfonos habían causado un gran revuelo. El Moto G y el Nexus 5 llegaban con un precio más bajo del que su calidad merecía. El Moto G tiene precio de gama baja, cuando es todo lo contrario, y el Nexus 5 eleva la gama media, con especificaciones de gama alta. Será interesante ver cómo esto afecta al mercado móvil durante el año 2014. Ya que la idea de pagar grandes cantidades de dinero para hacerse con un teléfono de gama alta, bien diseñado y con grandes prestaciones, no parece tan evidente, sobre todo cuando puedes obtener esas cualidades en teléfonos más baratos. Nuestra elección es el Nexus 5, que se ha convertido en nuestra recomendación para cualquiera que quiera comprar un teléfono Android. Para nosotros el mejor del año.

### MEJOR FABRICANTE

**HTC**

La decisión estratégica de HTC, de centrarse en la fabricación de menos y mejores dispositivos ha funcionado con éxito. El triunvirato conseguido con el HTC One, el One Mini, y el One Max, es el deseo de cualquier fabricante, y supone un agradable contraste con el enfoque defendido por Samsung, de sacar al mercado un dispositivo Android, para cada tipo de usuario.

### MEJOR SOFTWARE

**MOTOROLA**

No debe de sorprender que el software de Motorola sea el mejor de este año, siendo propiedad de Google. La interfaz de Moto G y Moto X es completamente Android, pero trae algunos retoques. Una mejor aplicación para la cámara y la herramienta de automatización de tareas Motorola Assist, que se encuentra entre las cosas que nos gustaría ver adoptadas por Android en un futuro.

**Lo que dijimos:** "Siempre y cuando seas un fiel usuario de Google, encontrarás en el Nexus 5 tu teléfono ideal. Es el polo opuesto a los Galaxy, mucho más parecido al enfoque del iPhone" **Número 25**




### RECOMENDADOS

**HTC One**

*"El dispositivo es vanguardista y prometedor"*

Uno de los teléfonos mejores del año, de uno de los fabricantes que más nos gusta. Su buen rendimiento y la larga vida de su batería, hicieron del HTC One uno de los grandes competidores del Nexus 7, por el codiciado título de dispositivo Android del año 2013.

**Moto X**

*"La importancia del Moto X está muy por encima que la mera estética"*

El Moto X sólo se ha vendido en EE.UU. (de momento), y es considerado como uno de los móviles del año. Está enfocado en el rendimiento, en lugar de en las especificaciones. Esta misma filosofía es la que sigue el Moto G.

# Android y las nuevas consolas

Te enseñamos las distintas maneras en las que puedes utilizar tus dispositivos Android con la Xbox One y la PS4




"Ambas consolas de nueva generación se conectan a tu smartphone de distintas formas"



Dispones de apps Android para estas dos nuevas consolas de última generación

**Una de las mayores ventajas acerca de la naturaleza de código abierto de Android es lo fácil que es conectarte a tus consolas.** Tanto la Xbox 360 como la PS3 disponen de varias apps compatibles, que abrieron nuevas fronteras para sus usuarios. A pesar de que la PlayStation 4 y la Xbox One acaban de salir al mercado, ya dispones de una pequeña selección de apps que parecen hacer lo mismo que las diseñadas para la anterior generación de estas consolas. Tanto Microsoft como Sony ya han lanzado sus apps oficiales (con Microsoft impulsando la función SmartGlass de la consola). También dispones de una selección de apps de streaming que hacen uso de la función DLNA en ambas consolas. Hemos explorado todo esto y mucho más en los siguientes tutoriales.

## faq

Envía tus preguntas online a faq.androidmag@axelspringer.es

### ¿Tiene la Xbox One Bluetooth integrado?

**No. La Xbox One no viene con soporte para Bluetooth, lo que significa que los usuarios que quieran experimentar el uso de teclados Bluetooth y controladores no están de suerte, ya que serán aquellos usuarios los que querrán vincular su teléfono a su consola.**

## Top tips Saca el máximo partido a tu consola de última generación

1 Uno de los usos más simples en una consola de juegos, pero a menudo infravalorado, es que a través del puerto USB situado en la parte delantera o trasera de la unidad, puedes conectar tu teléfono o tablet y utilizar la consola como un cargador. No podrás cargar tu dispositivo tan rápido como un cargador de CC, pero esta funcionalidad puede ser muy útil.

2 Si tienes problemas para vincular tu smartphone a tu PS4, asegúrate de activar la configuración correcta en tu consola. Navega hasta el menú Dispositivos Bluetooth de la página Configuración de la consola para activarla. Cuando realices un escaneado de tu teléfono, la consola debe aparecer como un dispositivo Bluetooth.

3 La aplicación de YouTube (disponible tanto para PS4 y Xbox One) se puede utilizar en conjunción con la aplicación móvil oficial. Por ejemplo, puedes iniciar la sesión de tu cuenta en ambas aplicaciones, cargar un vídeo desde tu móvil y luego verlo en tu consola.

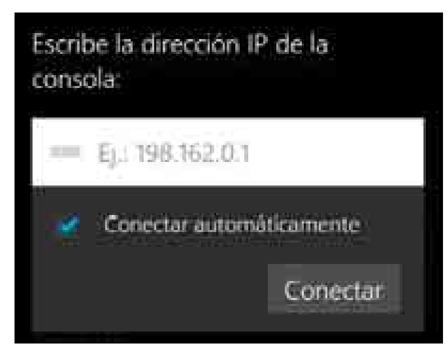
4 A pesar de que puede ser un poco impredecible, a veces puedes utilizar Chromecast con tu Xbox One gracias a la salida HDMI de la consola. Sin embargo, no siempre puedes visualizar páginas web desde Chrome desde cualquier consola.

Funciona con » Android 4.0 y posterior

# Explora la app Xbox SmartGlass

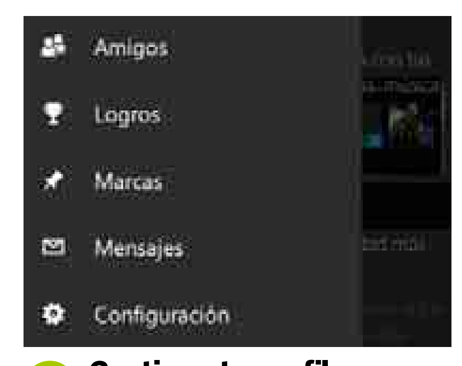
## Controla tu perfil y mucho más desde tu teléfono con la aplicación compañera de Xbox One

**No se puede negar que la Xbox One es una videoconsola fenomenal y que es capaz de ofrecerte un montón de ventajas.** Sin embargo, si quieres descubrir algunas características adicionales y tener acceso a tu perfil cuando no estés delante de la consola, la app SmartGlass para Xbox One, resulta una descarga imprescindible. La gran cantidad de parámetros de gestión de perfiles y opciones y la funcionalidad SmartGlass es ideal para cargar juegos, películas y demás en tu consola sin necesidad de tocar el mando de la consola. Descubre algunas de las mejores funciones de SmartGlass para la nueva Xbox One.



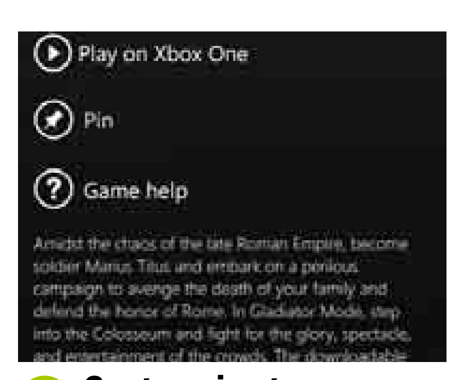

### 1 Conéctate a la consola

La primera vez que abres la aplicación, te pide que la conectes a tu consola Xbox One. Si estás conectado a la misma red Wi-Fi, vincular ambas debería llevarte unos segundos. Si es necesario, también puedes introducir de forma manual la dirección IP del router.



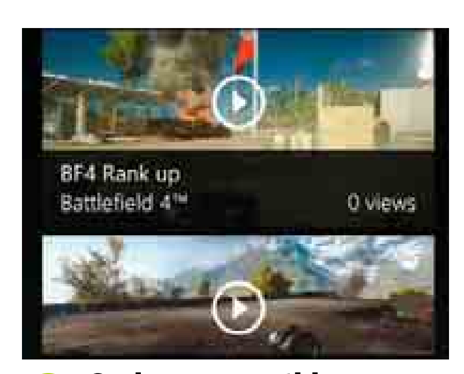

### 2 Gestiona tu perfil

Desplázate desde el lado izquierdo de la app para cargar el menú lateral y elige tu perfil desde la parte superior de la lista. Aquí puedes comprobar los mensajes que has recibido, seguir tus logros y dejar tus calificaciones para los jugadores con los que has jugado recientemente.




### 3 Carga un juego

Desde tu perfil, escoge uno de los últimos juegos que hayas jugado. Desde este menú, ahora puedes obtener más información sobre el juego y leer el manual. También puedes cargar el juego con la app, seleccionando la opción Play de la Xbox One que aparece arriba.



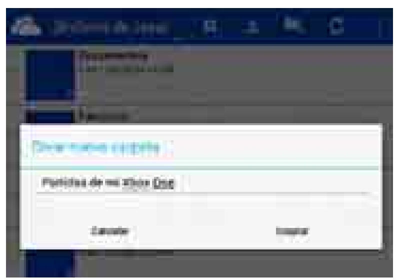

### 4 Graba una partida

Ya quieras grabar tu propia partida o la de cualquiera de tu lista de amigos, la app Smart-Glass para Xbox One te permite gestionar, compartir y ver tus partidas grabadas. También puedes dejar comentarios y gustos en ciertos vídeos, o incluso suscribirse a varios canales.




Accede a las partidas de tu Xbox One con esta app para compartir a través de la nube de Microsoft

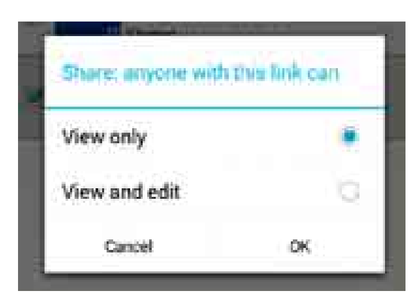
# Comparte tus partidas de Xbox One



1 Después de grabar algunas escenas en tu consola, abre SkyDrive y crea una nueva carpeta que se usará como ubicación de almacenamiento predeterminada para tus vídeos una vez se carguen en la nube.




2 Las cargas tardan mucho tiempo en subirse a SkyDrive, pero puedes comprobar el progreso de la carga desde tu consola o por medio de la notificación que aparece en el teléfono.




3 Con el vídeo ya cargado en SkyDrive, tendrás acceso completo al mismo desde tu smartphone. Si deseas compartirlo con otras personas, configura los permisos necesarios desde los ajustes de la app.



**Funciona con »** Android 2.2 y posterior

# Pasa contenidos a tu consola con DLNA

Una manera fácil y gratuita para reproducir contenidos multimedia en tu nueva consola

**Una de las ventajas de las consolas de última generación es la gama de apps que incluyen.** Estas apps cubren una amplia gama de funciones, y lo mejor de todo es que son gratuitas. Sin embargo, lo que falta es una de streaming gratuita para tus archivos multimedia, aunque mediante el uso de tu dispositivo Android, puedes agregar esta función a tu consola de última generación. La app Skifta está disponible gratuitamente en Google Play y es compatible con la mayoría de los nuevos dispositivos Android. A través de esta app, los usuarios pueden escoger y elegir archivos multimedia almacenados en su dispositivo en cualquier formato para transmitirlos a través de DLNA a su consola, donde pueden verlos sin la necesidad de instalar ninguna app de terceros. Es fácil de usar, y siguiendo los pasos que te ofrecemos a continuación, podrás transmitir tus archivos desde tu teléfono sin esfuerzo.

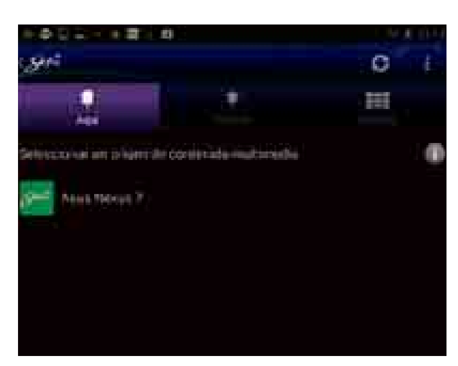


Haz streaming de tus películas y música con la app Skifta



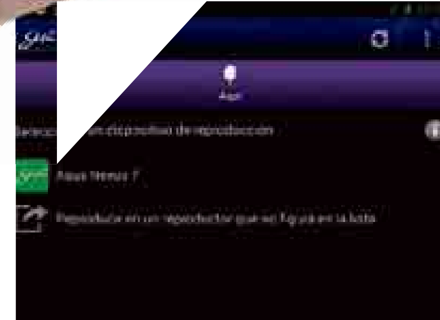
## 1 Escoge un origen

Después de instalar la app en tu dispositivo, sigue las instrucciones de configuración para ajustarla correctamente. Regresa al menú principal y toca en Seleccionar un origen de contenido multimedia en la parte superior para iniciar el proceso de streaming.



## 2 ¿Teléfono o tablet?

Verás un par de orígenes en la lista. Si quieres hacer streaming de medios almacenados en tu dispositivo, asegúrate de seleccionarlos de la lista. Puedes transmitir contenidos multimedia a través de un servidor multimedia en tu dispositivo. Este ejemplo muestra Plex.



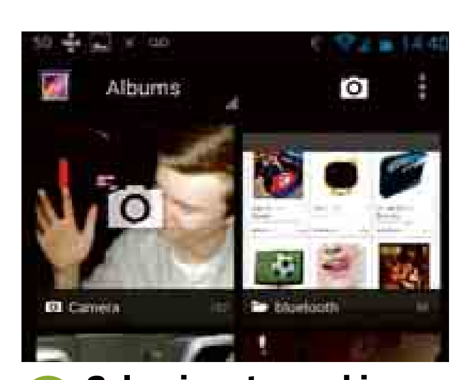
## 3 Elige tu streaming

Ahora elige donde deseas transmitir tus contenidos multimedia. No te agobies si tu consola no aparece en la lista, ya que a veces las nuevas consolas se listan como reproductores no listados. Si este es tu caso, elige Reproducir en un reproductor que no figura en la lista.



## 4 Reproductores no listados

Si eliges la opción de reproductores que no figuran en la lista, lee las instrucciones en pantalla. Estas te ofrecen un resumen de cómo asegurarte de obtener la mejor experiencia posible en streaming en la consola y evitar cualquier error que encuentres en el proceso.




## 5 Selecciona tus archivos

El último paso consiste en seleccionar los archivos multimedia que deseas transmitir. Puedes utilizar Skifta para transmitir vídeos, música y fotos. El tamaño del archivo y la intensidad de la conexión WiFi determinará el tiempo de transferencia del archivo.

**Funciona con »** Android 4.0 y posterior

# Gestiona PS4 con la app PlayStation

Maneja tu perfil y descargas sin tener que estar delante de tu consola PS4

**Con la app oficial de PlayStation solía haber muchos problemas pero con la reciente actualización compatible con la PS4, esta app se ha renovado por completo.** Ahora es más sencillo conectar la aplicación a tu consola y dispones de un tutorial muy útil para ayudar a los nuevos usuarios a usarla. Sin embargo, la funcionalidad principal de la aplicación es darte acceso a tu cuenta de PSN, que te permite comprar, descargar y previsualizar los juegos en tu consola a través de tu teléfono, sin necesidad de estar cerca de tu consola. Es una manera fantástica de añadir nuevos contenido a tu PS4 cuando estás fuera de casa y dejarla preparada para al llegar a casa, disfrutar sin tener que esperar a que terminen tus descargas.




### 1 Conéctate a la consola

Antes de acceder a tu perfil, conecta primero la consola a la app. Dispones de una guía paso a paso para hacer esto dentro de la app y solo se tarda unos segundos en completarlo. Asegúrate de que tanto la app como tu consola están conectadas a la misma red Wi-Fi.



### 2 Perfil y extras

Empieza a explorar la aplicación y verás varios detalles de tu cuenta. En la parte superior puedes acceder a tus notificaciones, mensajes y juegos almacenados. También puedes ver todos los trofeos que has acumulado a través del panel de la parte inferior de la pantalla.



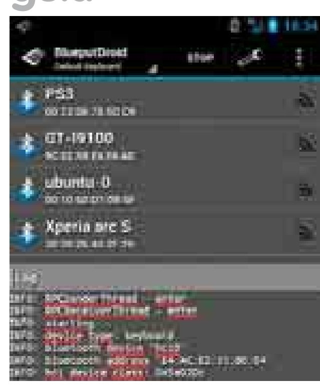

### 3 Realiza una compra

Dispones de un enlace directo a la PS Store incluida dentro de la aplicación. Aquí puedes configurar descargas remotas para subir a tu consola. Si eres nuevo en la PS Store, también puedes comprar una cuenta de PS+ desde la aplicación si es que aún no tienes una.

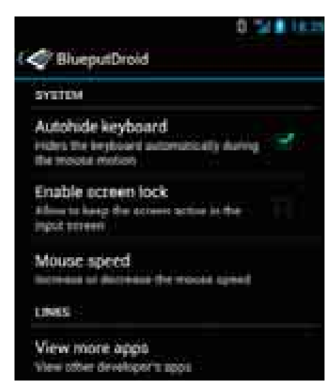



## Haz de tu teléfono un pad PS4

Con la aplicación BlueputDroid puedes convertir tu teléfono en un mando PS4 secundario



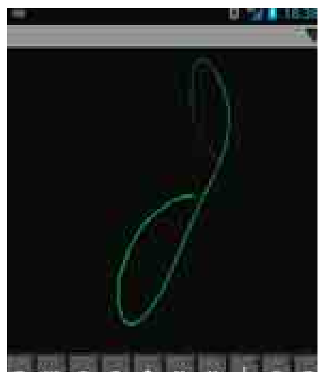

**1** Después de descargar e instalar la app en tu dispositivo BlueputDroid, pulsa el botón Scan de la parte superior de la app y espera a que detecte tu consola PS4. Esto puede llevar algo de tiempo así que ten paciencia. Una vez hecho esto, el teléfono se reiniciará y cargará la aplicación.




**2** Una vez conectado, dirígete al menú de configuración dentro de la app y personaliza las opciones que necesites. Como con los controladores, puedes usar la app como ratón para la consola, así que ajusta la velocidad del ratón. A veces, puede que no detecte el nuevo controlador a la primera.



**3** Carga un juego en la consola y prueba tu mando. Aunque dispones de un soporte limitado para los botones superiores, puede seguir utilizando el pad direccional y otros botones. BlueputDroid limita cualquier latencia entre tu teléfono y la consola, lo que puede suponer un problema común.



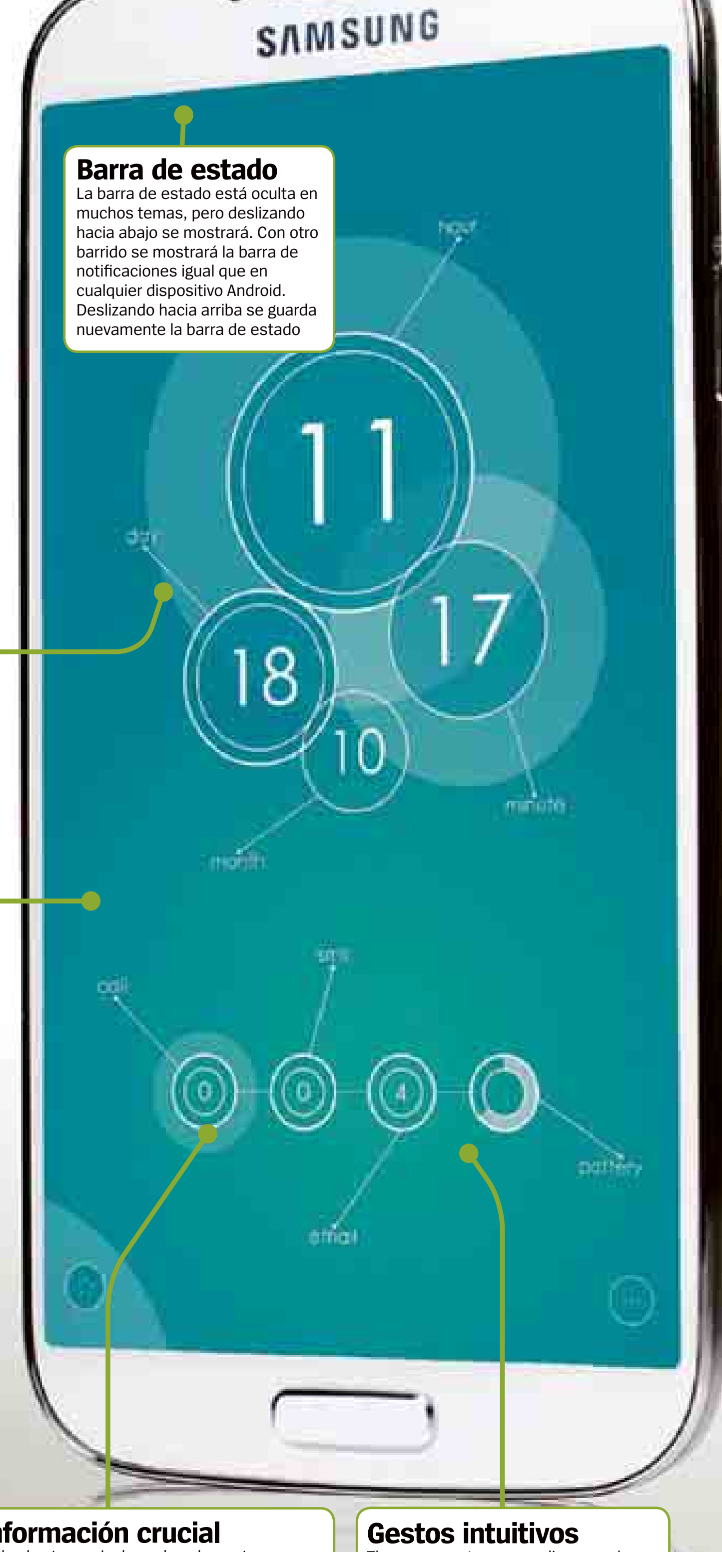
**4** Otra nueva forma de utilizar la aplicación en tu PS4 es para escribir. Mientras estás buscando algo en la PlayStation Store, solo tienes que escribir las palabras que desees en la pantalla y utilizar la aplicación para buscar lo que hayas escrito con la tecla Enter ubicada en el teclado.

**Funciona con »** Android 4.1 y superior

# Transforma tu móvil con Themer

## La app Themer permite cambiar radicalmente el aspecto de tu smartphone

**La mayoría de los usuarios Android ya estarán familiarizados con los launchers.** Estas apps reemplazan la pantalla de inicio y el cajón de apps y ofrecen la forma más sencilla de personalizar un dispositivo o de eliminar (o al menos ocultar) el skin personalizado del fabricante. El launcher Themer lleva el ángulo de personalización a su extremo más lógico y bello. Se entrega con estilizadas sustituciones para la pantalla de inicio que transforman el aspecto de un teléfono. Themer elimina buena parte del soporte de Android para widgets, pero proporciona servicios clave como el tiempo, galerías de imágenes y feeds RSS. En el momento de escribir esto Themer era todavía una beta. Para descargarte los temas tendrás que registrarte con una cuenta de correo o Facebook.




### Barra de estado
La barra de estado está oculta en muchos temas, pero deslizando hacia abajo se mostrará. Con otro barrido se mostrará la barra de notificaciones igual que en cualquier dispositivo Android. Deslizando hacia arriba se guarda nuevamente la barra de estado

### Añade paneles
Haz una pulsación larga en la pantalla de inicio y podrás añadir paneles extra. No se ajustarán al tema de los otros panales, pero pueden usarse para instalar widgets importantes. Para añadir un widget entra en el cajón de apps, selecciona Widgets y arrástralos como siempre

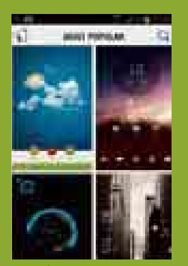
### Busca un tema
Los temas de Themer son diferentes por completo a tu experiencia Android estándar, o incluso a cualquier otro teléfono. Necesitarás tomarte tu tiempo para experimentar con ello antes de encontrar uno que te satisfaga

### Información crucial
Todos los temas incluyen los elementos principales que necesitan la mayoría de usuarios. Estos incluyen la información del tiempo y los controles de música. Hay soporte para apps de terceros como Spotify. Algunos temas incluyen también feeds RSS con actualización frecuente de titulares de noticias

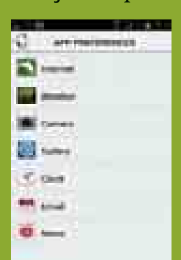
### Gestos intuitivos
Themer soporta una amplia gama de gestos personalizables. Entra en Settings>Themer y podrás configurar los controles para barridos de uno y dos dedos, además de gestos prácticos de doble toque. Son excelentes opciones para usuarios avanzados

## Personaliza tu experiencia Themer

Hay muchos ajustes que puedes tocar para ajustar tu tema al modo en que usas tu teléfono. Aquí está nuestra guía con los ajustes principales...



**Explora temas**
Abre la barra lateral y toca en Browse Themes para ver los temas más populares. Toca para previsualizar, y desliza a derecha e izquierda para ver sus paneles. Para aplicarlo como pantalla de inicio toca en Apply.



**Ajustes**
Elige Settings>Themer. Puedes seleccionar tus apps predeterminadas para Web, galería, el tiempo y otros, además de escoger feeds RSS feeds (también puedes importar feeds directamente de Feedly).



**Avanzado**
Bajo Advanced Settings puedes conseguir mayor control sobre tu tema, pudiendo seleccionar el número de paneles en la pantalla de inicio y si mostrar o no el dock. El efecto puede ser diferente según el tema.

**Funciona con** » Android 4.0 y superior

# Bloguea en el móvil con Tumblr

## Tumblr parece combinar las esferas del blogging y las redes sociales en una misma app

**A pesar de llevar tiempo en la palestra la app Tumblr se ha reinventado a sí misma para convertirse en la herramienta de blogging definitiva para los usuarios.** La app, orientada a las imágenes, ahora hace mucho más fácil la forma de compartir tus pensamientos con el mundo, pero todavía permite a los usuarios control absoluto sobre el contenido que quieren mostrar. Las redes sociales han producido un impacto importante en la última versión, y ahora Tumblr incluye una herramienta de seguimiento para que estés conectado con tus bloggers favoritos y veas sus últimas publicaciones en tu feed de noticias. Descubre una aplicación para poder compartir con el mundo tus pensamientos.

### Interfaz
La interfaz es sencilla e intuitiva al máximo así que en cuestión de minutos sabrás como manejar todas las opciones.

### Comparte con seguidores
La función Compartir de Tumblr funciona de la misma forma que la función Retuitear de Twitter. Encuentra un post de tu interés y pulsa en el icono de Compartir.

### Comprueba las etiquetas
Bajo cada post encontrarás las etiquetas que los usuarios hayan aplicado a la publicación. Estas etiquetas son términos de búsqueda para encontrar más publicaciones y blogs. Aplica las tuyas propias a los post que publiques.

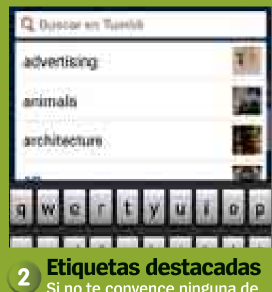
### Crea un post
Cuando creas un post nuevo se abre un abanico de iconos que te permiten seleccionar el tipo de contenido que pretendes publicar. Rápido, vistoso y directo.

## Cómo encontrar nuevos blogs

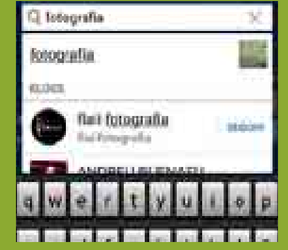
Hay miles y miles de blogs en Tumblr, pero aquí tienes tres formas de garantizar que encuentras los blogs que más te interesan...



**1 Populares**
Si tocas el botón superior de la lupa entrarás en el modo de búsqueda. De forma directa se mostrará un lista de las etiquetas y blogs más populares. Puedes desplazarte hacia abajo y ver toda la selección que se te ofrece.




**2 Etiquetas destacadas**
Si no te convence ninguna de las propuestas, toca el campo de búsqueda y aparecerá un extenso listado con las etiquetas más generales. Si tocas sobre una se mostrará una selección de blogs relacionados con esa etiqueta.




**3 Usa las etiquetas**
Puedes escribir directamente de forma manual una etiqueta en el campo de búsqueda. Por ejemplo, Fotografía, y se mostrarán los blogs con la palabra fotografía asociada a sus títulos. Esta es una forma más directa de encontrar lo que buscas.

**Funciona con »** Android 2.2 y superior

# Personaliza las notificaciones

## Usa Light Flow para sacar partido de la funcionalidad del LED de tu teléfono

**Las notificaciones son ideales para alertarte de la llegada de un mensaje, actualización o llamada perdida, pero ¿sabías que hay otras opciones aparte de la configuración estándar de vibración?** Con Light Flow puedes confeccionar diversas notificaciones para cada app y función de tu dispositivo que use las función de luz del LED para emitir un destello de color cuando aparezca la notificación. A su vez, esto puede ayudarte a identificar rápidamente la app o el contacto del que proviene el mensaje o la llamada sin necesidad de abrir la notificación en sí. Incluso tienes la opción de adjuntar sonidos a tus notificaciones de color LED para personalizarlas todavía más.

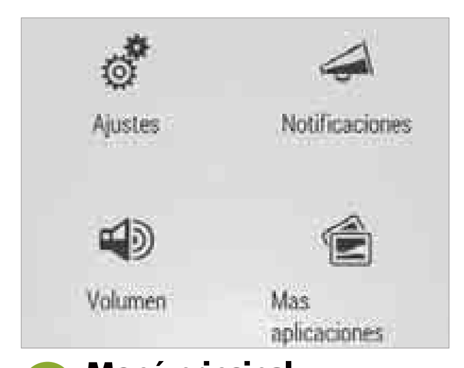
En este tutorial de 13 pasos hemos explorado las características de Light Flow para mostrarte como confeccionar notificaciones a medida. Encontrarás también una guía de las funciones ocultas. Creemos que todos los usuarios deberían probarlas en algún momento mientras usan la app .

Saca el máximo partido al menú de notificaciones



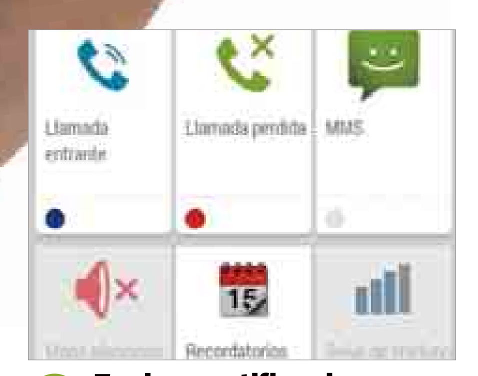

### 1 Acceso a notificaciones

La primera vez que abras la app Light Flow, pedirá que vayas a la pantalla de Accesibilidad Notificaciones. Aquí necesitarás activar Light para que acceda a sitos notificaciones marcando la casilla. Con el botón Atrás podrás vovler a la pantalla principal de la app.



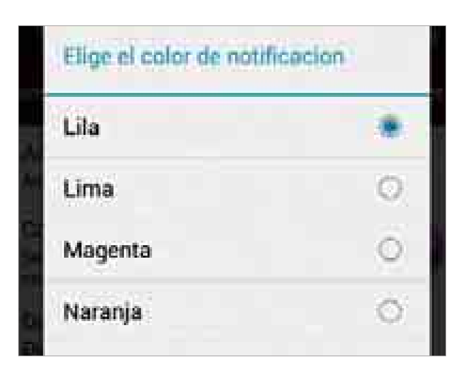

### 2 Menú principal

Hay muchas opciones para explorar dentro de Light Flow, a las que puede accederse desde la pantalla de inicio de la app. Si quieres explorar algunas de las funciones más avanzadas necesitas acceder a la app Volumen, por ahora toca el icono Notificaciones para empezar.



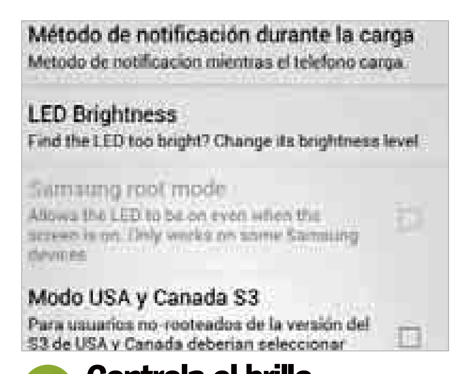

### 3 Explora notificaciones

La pestaña Notificaciones muestra todas las apps disponibles para las puedes aplicar y editar notificaciones. Dependiendo de lo que hayas descargado y las apps instaladas podrías tener cualquier número donde elegir. Selecciona una app tocando sobre ella.




### 4 Elige color

Tras seleccionar la app a personalizar, se mostrará un menú pidiéndote que selecciones un color. La gama de colores es amplia y también tienes la opción de personalizar uno en la parte inferior. Tras seleccionar el color, un pequeño círculo coloreado aparecerá bajo la app.

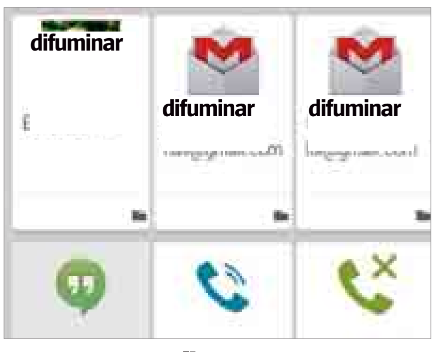



### 5 Controla el brillo

Dependiendo del color elegido podrías encontrar que la notificación no es lo suficiente luminosa cuando parpadee. Vuelve al menú principal y elige Ajustes. Baja hasta alcanzar la opción LED brightness. Aquí puedes modificar el nivel de brillo del LED para ajustarlo a tu gusto.




### 6 Cambia la intensidad
Los cambios en el brillo de la notificación pueden suponer una gran diferencia en cómo se muestra el LED, así que asegúrate de que seleccionas los niveles de brillo adecuados. Puedes usar la función de prueba dentro de Herramientas para comprobar los ajustes.

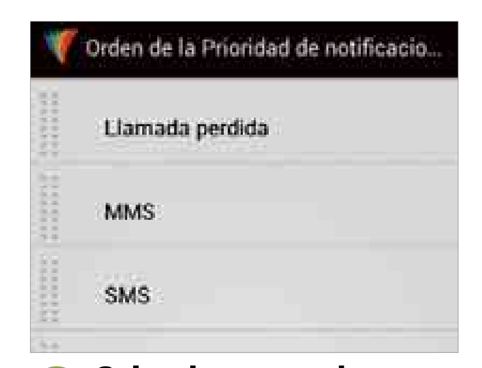



### 7 Personaliza un contacto
Vuelve al menú Notificaciones y selecciona el icono de persona en la parte superior. Aquí puedes seleccionar un contacto al que quieras añadirle una notificación LED personalizada. Elige un contacto de la lista y luego pasa por cada app adjunta y define un color.

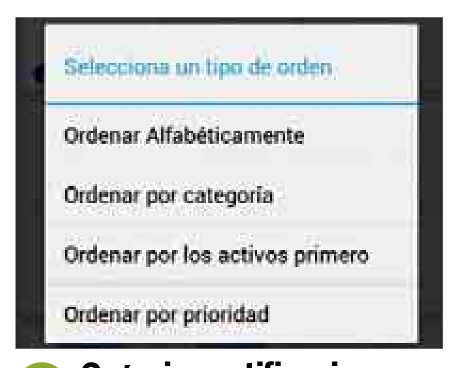



**¿Cuánta batería consume?**

**En nuestras pruebas hemos comprobado que Light Flow es indulgente con la batería, así que puedes dejarlo en ejecución sin cuidado todo el tiempo porque no causará ningún efecto adverso en el rendimiento de tu dispositivo.**




### 8 Selecciona un orden
No hay duda que hay veces en las que recibes múltiples notificaciones al mismo tiempo. Elige el icono del podium en la parte superior para acceder a la pantalla Orden de prioridad de notificaciones. Reorganiza las notificaciones en el orden que mejor se adapte a ti.

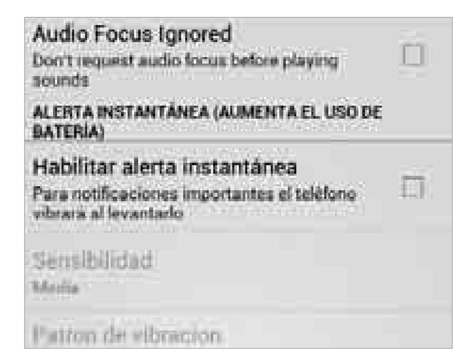



### 9 Organiza notificaciones
Si tienes muchas notificaciones que gestionar y editar, es posible que sea más fácil ponerlas ne un orden determinado. Pulsa el icono superior derecho del menú Notificaciones para abrir la opción de organización. Puedes verlas en orden alfabético si así lo deseas.

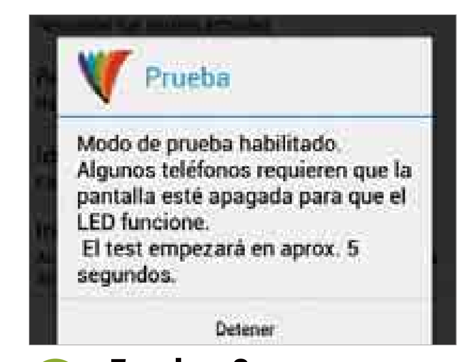
### 10 Color y sonido
Determinadas apps y características también pueden tener una notificación sonora asignada además del LED de color. La mayoría de apps stock de tu móvil tendrán esta opción, así que es mejor ir por cada una de forma individual y seleccionar un sonido de la lista proporcionada.




### 11 Define la velocidad
Tras configurar todas tus notificaciones y decidir los colores, lo último que querrás hacer es definir la velocidad de la notificación. Busca la opción Velocidad de parpadeo en el menú Herramientas y selecciona lo rápido o lento que quieres que se muestre la notificación.




### 12 Opciones NFC
Además de configurar las luces LED de tus notificaciones, también posee opciones NFC para explorar en Light Flow. Selecciona la opción de Laboratorio en el menú principal y baja hasta llegar a NFC. Aquí puedes aplicar distintas configuraciones NFC a tus notificaciones.




### 13 ¿Funciona?
La último por hacer es cerciorarse de que cada una de las notificaciones definidas a medida funcionan como debieran. Puede hacer esto de dos formas. Usar la opción de Prueba de los LEDs de la sección Herramientas o simplemente esperar a recibir una notificación.

**Funciona con »** Android 2.2 y superior

# Usa CheapCast para emular Chromecast

Haz stream de vídeo desde un dispositivo a otro y a través de una TV

**La llegada de Google Chromecast abrió un nuevo conjunto de oportunidades para hacer streaming de vídeo a una TV.** Tiene un precio tentador, y una buena campaña de marketing hizo que el dispositivo se agotara en EE.UU. Pero no todo el mundo quiere pagar por el dispositivo y aquí es donde CheapCast entra en escena. Es una app gratuita que emula la llave Chromecast. Permite usar un dispositivo Android como objetivo de las apps que soportan Chromecast. Esto significa que los usuarios pueden usar un Android para hacer streaming de vídeo a otro Android para ver vídeo con unos pocos clics. La alternativa es usar CheapCast para emular las capacidades de streaming a la TV de Chromecast. Esto, sin embargo, no es tan sencillo, porque se requiere de hardware adicional. Para conectarse es necesario un cable MHL para conectar el dispositivo al puerto HDMI de la TV. Por el momento  CheapCast esta en fase beta y no ofrece soporte completo.

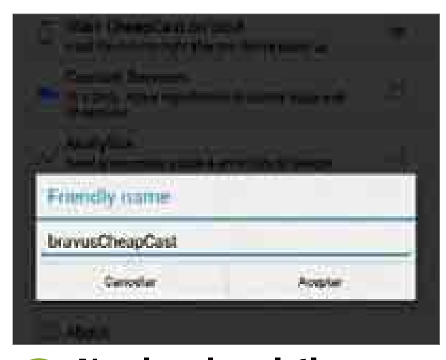



¿Celoso de los usuarios de EE.UU? Ya no...



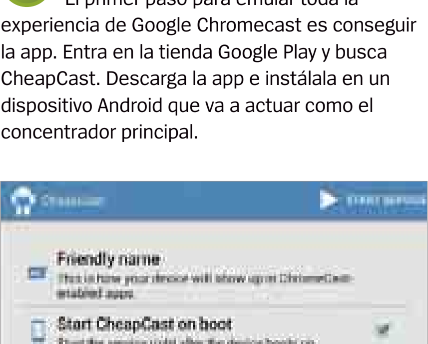

## 1 Consigue la app

El primer paso para emular toda la experiencia de Google Chromecast es conseguir la app. Entra en la tienda Google Play y busca CheapCast. Descarga la app e instálala en un dispositivo Android que va a actuar como el concentrador principal.



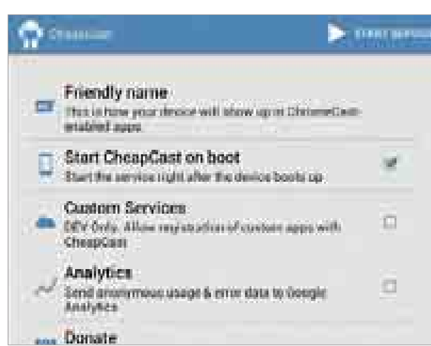

## 2 Nombre descriptivo

Localiza la app CheapCast en tu dispositivo primario y ábrelo para ver las opciones. La primera cosa que hay que hacer es crear un nombre que ayude a identificar el dispositivo. Toca en Friendly name para ver el nombre predeterminado. Añade tu propio nombre y toca en la opción OK para




## 3 Terceros

La pantalla de inicio da varias opciones incluyendo el About. Toca para ver la información relacionada. También se incluye Changelog, que informa sobre el estado de la versión actual utilizada. Toca en 3rd Party Libraries para ver el software usado para crear CheapCast.




## 4 Inicia CheapCast

Para usar CheapCast hay que iniciar el servicio. Es un proceso sencillo que únicamente precisa tocar en Start Service en la esquina superior derecha de la pantalla principal. Para iniciar el servicio de forma automática, marca la casilla 'de verificación Start CheapCast on boot'.




## 5 Servicios soportados

CheapCast todavía está en fase de beta y no soporta todos los servicios de streaming. Por ejemplo, Netflix y Play Movies no están soportados. Sin embargo YouTube si tiene soporte. Este es el servicio que vamos a utilizar para demostrar cómo funciona CheapCast.




## Para dominar la app CheapCast y sus servicios

**1 Renombra tu TV YouTube** Ve a Ajustes en YouTube y elige TVs conectadas. Toca Editar TV, selecciona una y renómbrala.

**2 Más sobre MHL** Para saber más sobre MHL (Mobile High-Definition Link) visita **http://meetmhl.com**.

**3 Reinicia el servicio** Si no ves el icono Chromecast, vuelve atrás y comprueba que el servicio se ha iniciado.

**4 Donaciones** La app CheapCast es gratis. Para apoyar y financiar su desarrollo, toca en el enlace Donate.

**5 Now casting** Mira servicios compatibles en **google.com/intl/en/chrome/devices/chromecast/apps.html.**




# CheapCast: ¿qué más hace?

Descubre con qué otras funciones y servicios es compatible la app CheapCast



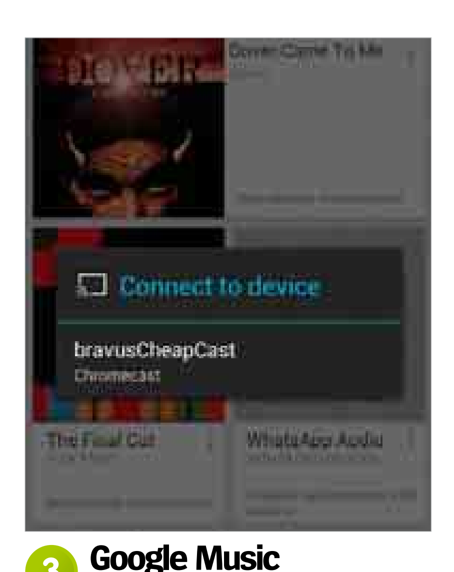

### 1 Conectado a una TV

Uno de los elementos clave de Chromecast es su capacidad para hacer streaming de vídeo una TV. Para lograr lo mismo con CheapCast necesitarás hardware adicional. Un cable MHL micro USB a HDMI MHL y una TV con puerto HDMI te servirá. Consigue uno en Amazon.




### 2 YouTube TV

Cuando tengas el hardware necesario, úsalo para conectar un dispositivo a la TV. Al usar la app YouTube tienes la opción de añadir una TV. Abre la app YouTube y selecciona Ajustes. Toca en TV conectadas>Añadir una TV y sigue las instrucciones.




### 3 Google Music

Ofrece soporte para Google Music. Es decir que cualquier compra realizada en Google Play es compatible con CheapCast. Toca en la app Music en un dispositivo y el icono Chromecast aparecerá en la barra de menú superior. Toca para conectar.

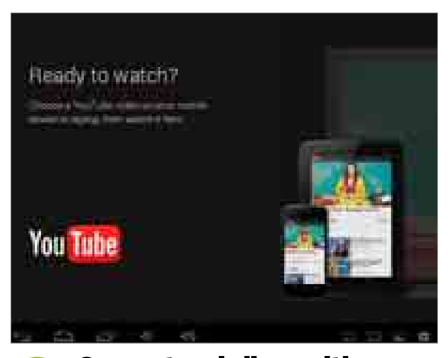



### 4 Apps ChromeCast

ChromeCast ya es compatible con muchas apps que puedes descubrir en **www.google.com/intl/en/chrome/devices/chromecast/apps.html**. Esperemos que CheapCast progrese en su desarrollo para también soportarlas y actualizar sus servicios.

### 6 Icono Chromecast

Con CheapCast iniciado, aparecerá un icono Chromecast en la parte superior de tu pantalla de YouTube. Para transmitir un vídeo de YouTube a otro dispositivo (con CheapCast instalado) primero toca el icono añadido para mostrar la opción Connect to device.




### 7 Conecta al dispositivo

La lista Connect to device muestra los nombres descriptivos (mencionados en el paso 2) del segundo dispositivo con CheapCast instalado. Observa que el servicio debería estar iniciado en el segundo dispositivo y ambos dispositivos conectados a la misma red Wi-Fi.




### 8 Inicia el streaming

Una vez seleccionado el dispositivo, aparecerá una pantalla Ready to watch. Ahora vete al otro dispositivo y selecciona el vídeo que quieres ver. Se producirá un ligero retraso para procesar la solicitud antes de que empiece a reproducirse en el otro dispositivo.

Y todo lo que siempre has querido saber sobre Android a tu alcance

y a un precio increíble...













A la venta en:



store.axelspringer.es



¿Quieres resolver algún problema con Android?
**faq.androidmag@axelspringer.es**

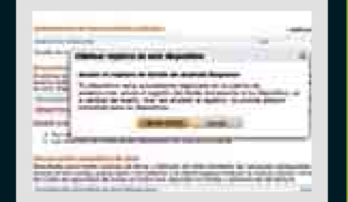
**Comparte tus trucos**
Únete a Facebook y Twitter para compartir y conocer trucos y novedades



**»facebook**
**/RevistaAndroid**
Síguenos en Facebook y únete a nosotros



**»twitter**
**@RevistaAndroid**
Síguenos en Twitter para enviar tus preguntas



## Sabías que…

Si no puedes descargar nuevos libros desde tu app Kindle porque tienes demasiados dispositivos registrados, ve a la configuración de tu cuenta Amazon y elige Gestionar mi Kindle. Ahora, elige Gestionar mis dispositivos y elimina el registro de los dispositivos que ya no uses. Cuando termines, ya podrás descargar libros de nuevo.



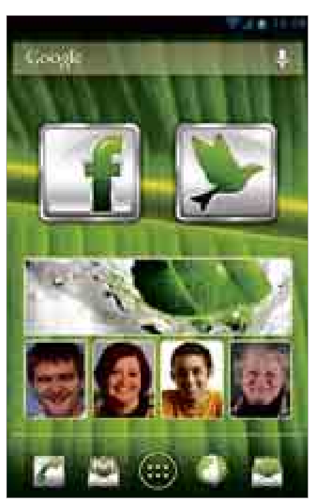

# Iconos personalizados

"Estoy aburrido de la estética de mi smartphone y me gustaría cambiar sus iconos. Pero soy un tanto exigente y me gustaría crearlos yo. ¿Es posible hacerlo?"
*Pol O´Callaghan*

**R Android es famoso por sus posibilidades de personalización existen diferentes formas de llevarla a cabo.** La más sencilla es utilizar los diferentes paquetes de iconos para modificar los que incorpora el sistema o los de los diferentes launchers. Incluso existen algunas apps que se dedican a gestionar y catalogar estos paquetes de iconos. Pero si quieres llegar más lejos en esta personalización, puedes crear tus propios iconos. Si no eres un experto en la creación de iconos, puedes utilizar alguno de los servicios web que generan este tipo de archivos gráficos. Uno de ellos es Launcher Icon Generator (**bit.ly/IXZNbH**). Gracias a este servicio, podrás crear fácilmente tus iconos a partir de imágenes o diseños propios. Después, puedes utilizar apps de personalización de iconos como Desktop Visualizer, para asignar los iconos que has creado a las aplicaciones que tienes instaladas en tu smartphone. Además, también puedes asignar fotografías tomadas con tu cámara para que hagan las funciones de icono.



Con la herramienta web Launcher Icon Generator podrás crear tus propios iconos personalizados.



Con la app Desktop Visualizer podrás utilizar tus propios iconos e imágenes para lanzar las aplicaciones.

"Android es el sistema operativo móvil más personalizable. El límite lo pones tú mismo"

# Pregúntanos tus dudas

¿Tienes un problema con un teléfono/tablet Android? Comunícanoslo y lo resolveremos.




/RevistaAndroid
Obtén ayuda de nuestra comunidad Facebook




faq.androidmag@axelspringer.es
Pregunta a nuestros expertos



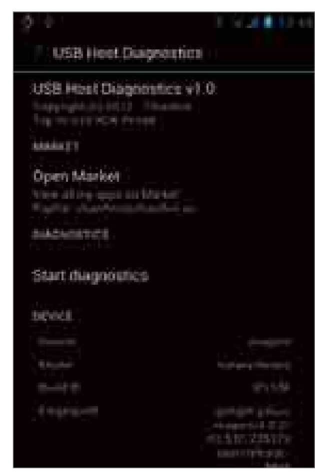
# Conexión Bluetooth

*"Recientemente he adquirido un minipc con Android 4.0.3 llamado nanoDROIDX2. Este dispositivo está diseñado para conectarse a la TV pero no tiene Bluetooth. ¿Puedo añadirle algún dispositivo Bluetooth?" Todo Zero*

**R La ausencia de Bluetooth es una característica muy común en este tipo de dispositivos para el salón.** Por suerte, cubren esta carencia con otros tipos de conexiones. Aunque no disponga de Bluetooth le puedes conectar un teclado portátil con conexión inalámbrica. De esa forma será mucho más cómodo y fácil manejarlo desde el sofá, pudiendo convertirlo en un auténtico centro multimedia para el salón. Por otra parte, si te apetece jugar a tus juegos favoritos en pantalla grande, puedes conectarle un mando de PlayStation para mejorar sustancialmente la experiencia de juego.

Con un teclado inalámbrico podrás controlar tu Android a distancia.

Para poder conectar todos estos accesorios necesitarás un cable adaptador USB OTG (on the go). Este cable hace posible el reconocimiento de todo tipo de dispositivos de almacenamiento (unidades USB, lectores de tarjetas, etc.), teclados, ratones, mandos para videojuegos y una larga lista de accesorios. El fabricante del NanoDroidX2 indica claramente en sus especificaciones que cuenta con esta función, pero si quieres confirmarlo, puedes instalar la app USB Host Diagnostics desde Google Play. Esta aplicación analizará tu dispositivo Android, indicándote si es compatible.




Con la app USB Host diagnostics sabrás si tu Android soporta USB OTG.

## trucos y pistas — Sácale más partido a tu teléfono Android

### 1 Prueba tu conexión

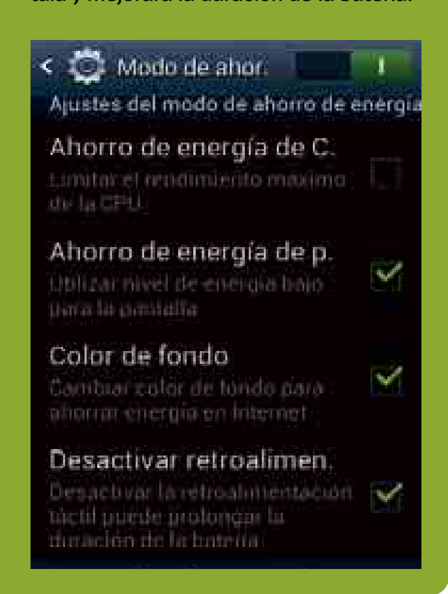
Si tienes problemas con la velocidad de conexión de tu dispositivo Android, tal vez puedas monitorizarla con una app como Speedtest.net. Si no son todo lo rápidas que esperabas, puedes utilizarlas para reclamar a tu proveedor de Internet.

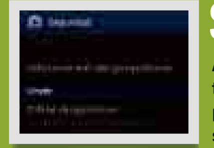
### 2 Multitarea con estilo

Si necesitas tener siempre a mano funciones específicas o realizas diversas tareas de forma avanzada, tal vez te interese probar Touch Pro. Es un launcher altamente configurable que te permitirá disponer de las funciones que necesites con un simple toque.

### 3 Optimiza tu batería

Algunos dispositivos Android incluyen un Modo de ahorro de batería en el menú Ajustes, que permite desactivar determinadas funciones que tal vez no necesitas. Un ejemplo de ello es la Retroalimentación táctil. Desconéctala y mejorará la duración de la batería.





## Sabías que…

Algunos dispositivos permiten cifrar la tarjeta SD. Aunque tu Android esté protegido con contraseña, piensa en lo sencillo que es extraer y leer la tarjeta.



AllShare Cast de Samsung, permite clonar la pantalla de tu Galaxy S3.

# Un Galaxy en mi TV

Tengo un Samsung Galaxy S3 y una SmartTV también de Samsung. He intentado conectar ambos dispositivos para ver la pantalla de mi smartphone en la TV, pero sólo pude hacerlo a través de la interfaz de AllShare. Sé puede hacerse fácilmente con una accesorio que utiliza AllShare para clonar la pantalla de mi smartphone. ¿Podría hacerse de otra forma que no implique comprar ese accesorio?

*Agustí Pardo*

R **Suponemos que el accesorio al que haces referencia es el hub inalámbrico AllShare Cast de Samsung.** Como bien indicas, este accesorio permite clonar, de forma inalámbrica, la pantalla de tu smartphone para mostrarla en tu SmartTV. Sin embargo no es la única forma de hacerlo, aunque la alternativa requiere la utilización de un par de cables. Para conseguirlo necesitarás adquirir un adaptador MHL, que transforme la conexión microUSB de tu smartphone a HDMI, para así transmitir la señal de vídeo desde tu Galaxy a tu TV. Después, simplemente tendrás que conectar un cable HDMI desde tu SmartTV hasta la salida HDMI del adaptador MHL. Puedes adquirir este accesorio en varias tiendas on-line y lo único que deberás tener en cuenta a la hora comprarlo es que sea compatible con el modelo de tu dispositivo.

# Actualizar a KitKat

Tengo un Sony Ericsson Xperia Mini Pro con Android 2.3 Gingerbread oficial instalado. Me gustaría saber si va a recibir algún tipo de actualización a las últimas versiones de Android que se han lanzado recientemente. He leído que Android 4.4 KitKat está más optimizado y no requiere tantos recursos como las versiones anteriores de Android, por lo que podrían instalarse en los smartphones menos potentes.

*Gabriel Méndez*

R **Efectivamente Gabriel, tal y como indicas, la nueva versión de Android no requiere tantos recursos como versiones anteriores, por lo que teóricamente es compatible con dispositivos que cuenten con al menos 512 Mb de RAM.** No obstante, que los dispositivos soporten esta nueva versión, no significa que los fabricantes estén dispuestos a actualizarlos. La mayoría de los fabricantes no actualizan dispositivos con más de 18 meses en el mercado, o que se han beneficiado de más de 2 grandes actualizaciones del sistema. Dado que tu Mini Pro se lanzó en 2011, se quedará fuera de cualquier actualización oficial. Si realmente quieres beneficiarte de las mejoras de las últimas versiones de Android, no tendrás más remedio que




Los dispositivos con más de 18 meses en el mercado no se actualizarán.

# Compatibilidad clónica

"Tengo un HDC Galaxy S4 Spark. Este dispositivo es un clon chino del Galaxy S4. El problema de este smartphone es que tiene una batería de 2600 mAh que ofrece una duración muy limitada y no llega ni a las 3 horas de uso. ¿Podría ponerle la batería de un S4 original?"

*Gabriel*

R **Los clones chinos que imitan el aspecto de los dispositivos de primer nivel, se quedan en simples imitaciones del aspecto.** Todo lo que respecta a calidad y rendimiento queda en manos del azar. No podemos ni siquiere asegurar que la batería tenga la capacidad real que promete en su serigrafía. HDC cuenta con varios modelos clónicos del Galaxy S4, siendo el HDC Galaxy S4 Legend el que ha demostrado mejor compatibilidad con el original.
El resto no son plenamente compatibles, ya que no terminan de ajustar como deben.

La capacidad real de las baterías de estos dispositivos podría no ser la que viene indicada en la rotulación.



## Envía tus trucos

¿Tienes un truco o enlace interesante? ¡Dínoslo!





» facebook
/RevistaAndroid
Síguenos en Facebook y únete a nosotros





» twitter
@RevistAndroid
Síguenos en Twitter para enviar tus trucos





» email
faq.androidmag @axelspringer.es
Cuéntanos si sabes algo

recurrir a las ROMs cocinadas, que la comunidad de desarrolladores de Android crea para determinados dispositivos.

## Backup sin root

Quiero hacer una copia de seguridad completa de mi Galaxy S3, para después instalar CyanogenMod sin perder mis datos. He oído que Titanium Backup es muy bueno, pero sólo sirve si eres usuario root, el cual no es mi caso. ¿Podéis ayudarme?

***Jorge Fuentes***

**R** **Titanium Backup es una de las mejores apps de respaldo para Android.** Pero no puede realizar el backup completo si no cuentas con privilegios root. Otras apps, en cambio, sí llegan a donde Titanium no. ClockworkMod, los creadores del famoso recovery, cuenta con una herramienta más que interesante llamada Hellium. Puedes descargala desde Google Play y cuenta con una versión gratuita y una de pago con funciones adicionales. El único inconveniente es que tendrás que conectar tu Android a un ordenador para hacerla.




Hellium es una app que permite hacer backups sin necesidad de ser root.

## Actualizando Nexus 7

"Tengo un Nexus 7 que rootee siguiendo sus indicaciones del nº 22. Actualmente tengo Android 4.3 pero quiero actualizar a KitKat. Tras varios intentos no consigo actualizarlo. ¿Tengo que volver a la versión Stock?"

***Óscar Gonzalez***

**R** **La razón por la que no consigues actualizar tu Nexus 7 es su condición de rooteado.** Al rootearlo se modifican los permisos de SuperSU que, para Android 4.3, necesita estar instalada como app del sistema. Como esta app no está incluida en la versión original de 4.3, no se ejecuta el script de actualización para evitar posibles bloqueos del dispositivo. Para actualizarla, antes debes desrootear tu dispositivo, y proceder con la actualización del sistema. Antes de rootear se deben tener en cuenta no sólo las ventajas, sino también los posibles problemas. Aquí tienes algunos consejos a tener en cuenta antes de rootear tu dispositivo.

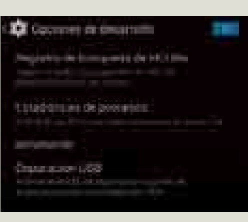


Ser root tiene muchas ventajas, pero también pueden surgir problemas que debes aprender a solucionar.




### 1 Fuentes fiables

El foro XDA Developers (**bit.ly/1j9osuY**), puede serte de gran ayuda a la hora de buscar una ROM adecuada a tus necesidades o una solución fiable a los posibles problemas que te puedan surgir al rootear tu dispositivo.




### 2 Domina lo básico

Antes de iniciar el rooteo infórmate de los riesgos del proceso. Si no entiendes algunos aspectos del proceso, continúa investigando sobre ello, ya que en caso de surgir algún problema deberás solucionarlo por ti mismo.



### 3 Deshazel root

Existen muchas herramientas que te ayudarán en caso de que necesites deshacer el root. En tu caso, el software Nexus Root Toolkit (**bit.ly/NoomLA**) te permitirá automatizar y simplificar todo el proceso de desbloqueo.




## ¿Estás a la última?

**» Te ofrecemos las noticias y rumores sobre las últimas actualizaciones de Android**

**La actualización a KitKat ya se encuentra en plena expansión.** Curiosamente, las versiones que han recibido dispositivos como el Nexus 4 o el Nexus 7, no incluyen el Google Experience Launcher. Este nuevo launcher que, por ahora solo estará disponible para el Nexus 5, era una de las funciones estrella de esta versión. Por tanto, para algunos la actualización no ha resultado tan radical como se esperaba, aunque se obtienen otras mejoras como la integración de los SMS en la app Hangouts o la actualización de Galería, pese a que la integración de estas apps con Google Now desde el launcher no estará habilitada. Gran parte de las nuevas mejoras de Kitkat están bajo el capó. Tal y como prometieron, Android 4.4 utiliza menos RAM que sus antecesores, cosa que debería mejorar el rendimiento de los dispositivos en los que se instala. En estos momentos, Google se encuentra en plena actualización de sus dispositivos Nexus a la versión Android 4.4.2, que aporta mejoras a la cámara del Nexus 5, a la calidad de su sonido y solucionar varios problemas de seguridad en sus dispositivos.

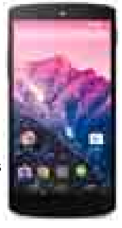
Explora los límites de tu dispositivo Android

# Zøna Hacker

## Top móviles

¿Qué dispositivos son los mejores para hackear?

### Nexus 5



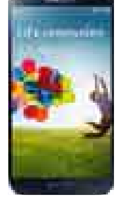
**Existe root:** Sí
**Estado del hack:** Alto
Tan fácil de hackear como cualquier otro Nexus, el 5 se convertirá en la plataforma de pruebas de ROMs y Mods.

### Nexus 7 (2013)



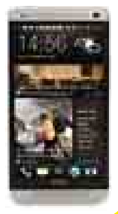
**Existe root:** Sí
**Estado del hack:** Medio
Fácilmente rooteable y con un potencial infinito para hacks y mods.

### Galaxy S4



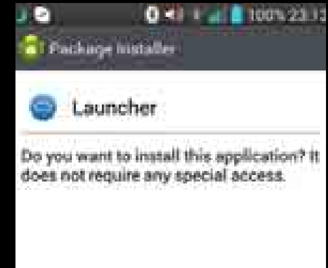
**Existe root:** Sí
**Estado del hack:** Medio
Es de esperar que los desarrolladores adopten este dispositivo al mismo nivel que el Samsung Galaxy S III.

### HTC One



**Existe root:** Sí
**Estado del hack:** Medio
La mayoría de sospechas son correctas. Afortunadamente todavía están por llegar más mods y ajustes exclusivos.

## Trucos y consejos




El nuevo launcher no requiere permisos

### Prueba el launcher de KitKat en tu dispositivo

Ya está disponible la nueva versión de sistema operativo Android, pero aunque puedes actualizarte si tienes un dispositivo Nexus reciente, la mayoría de los usuarios de Android deberían esperar un poco (quizá no sea el caso de tu dispositivo). Ciertas características nuevas están disponibles desde Play store (Google Search mejorada, Hangouts, y más) pero para probar el nuevo launcher necesitarás instalar manualmente el APK.

Afortunadamente es fácil. Dirige tu navegador a **http://bit.ly/I1dkjd** y descarga el APK GoogleHome. Instálalo normalmente (no requiere permisos), pulsa el botón de inicio para elegir el nuevo lanzador. Suponiendo que hayas configurado Google, podrás arrastrar a la izquierda para más fácil acceso.

### Pasa de Dalvik a ART en KitKat

Hasta la versión 4.4 de Android, el runtime predeterminado (y único) del sistema había sido Dalvik. Esta es la parte del SO que ejecuta las apps. Cuando los desarrolladores crean apps Android en Java las compilan para un formato específico Dalvik. KitKat incluye un nuevo



Marca su casilla y prueba el nuevo runtime

runtime experimental, denominado, con poca imaginación, ART, acrónimo de Android Runtime.

ART está considerado experimental por una buena razón. Está en sus primeras fases de desarrollo y falla por el momento al lanzar algunas apps, aunque sus desarrolladores están actualizando el software para solucionar incompatibilidades.

Este es el inconveniente, pero los usuarios que ya utilizan ART han notado mejora de velocidad y mayor autonomía de batería en sus dispositivos.

Para cambiar, pulsa repetidas veces el build number del menú About para mostrar el menú Development, y elige la opción allí.

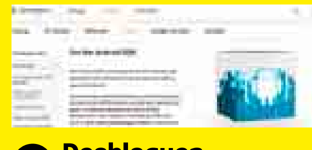
### Un kernel optimizado para tu Nexus 5

Suponiendo que hayas desbloqueado e instalado un recovery personalizado en tu Nexus 5 (ver nuestra guía abajo), instalar un kernel optimizado o personalizado es una buena manera de mejorar prestaciones, así como de activar nuevas funcionalidades. Entre las opciones se incluye programadores adicionales, compilación optimizada, undercloc-

## minihacks

### Desbloquea, rootea y haz Recover

Una de las mejores cosas de comprar un Nexus es que resulta fácil, y te recomendamos hacerlo, desbloquear el bootloader. Aquí te decimos cómo hacerlo en tu Nexus 5.



**1 Desbloquea**

Necesitas tener instalado fastboot y ADB en el ordenador, que son parte del Android SDK de **developer.android.com/sdk/index.html**. Activar USB debugging y teclear desde la línea de comandos/terminal 'adb reboot bootloader' y 'fastboot oem unlock'.

**2 Flashea ROM y kernel personalizados**

Tras desbloquear puedes usar fastboot para flashear un recovery personal. TWRP, una de las opciones mas populares, la tienes para el Nexus 5 en **teamw.in/project/twrp2/205**. Usa 'fastboot flash filename.img' en el bootloader para flashear. Luego usa 'fastboot reboot' para iniciar.

**3 Superuser para root**

Tras desbloquear el dispositivo e instalar un recovery personalizado, el paso final para obtener el acceso root al dispositivo es instalar una app Superuser. SuperSU ofrece compatibilidad con KitKat actualmente – descarga el zip de **www.forum.xda-developers.com/showthread.php?t=1538053**, 'adb push' a la SD interna y usa 'adb reboot recovery' para reiniciar e instalar.

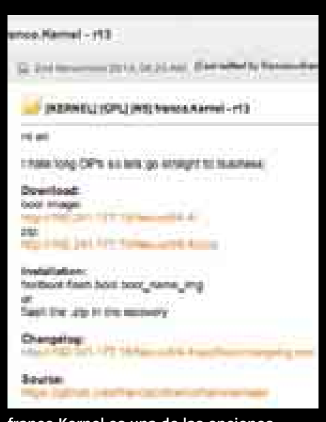
Comparte tus trucos
¿Has descubierto un hack o ajuste? ¡Compártelo!



» facebook
/RevistaAndroid
Opina en nuestro muro de Facebook



» email
faq.androidmag@axelspringer.es
¿Quieres saber algo?



franco.Kernel es una de las opciones de kernel más consideradas

king, overvolting y muchos otros ajustes y mejoras.

Si navegas hasta el foro de desarrollo del Nexus 5 de XDA-Developers (**forum.xda-developers.com/google-nexus-5/orig-development**) verás muchas opciones para probar. franco.Kernel es de un acreditado desarrollador y soporta gran número de dispositivos, por lo que es un buen punto de partida.

Un kernel personalizado se instala como una ROM personalizada, descarga el archivo zip en la SD interna, reinicia en recovery e instala el archivo zip.

# Actualiza el Nexus a KitKat

Se ha lanzado ahora KitKat para los Nexus 4, Nexus 7 2012, Nexus 7 2013 y Nexus 10. La actualización automática está estancada, sin embargo, si no la has recibido todavía y estás ansioso de probarla (y no te importa vaciar tu dispositivo), entonces las imágenes de fábrica de Nexus podrán satisfacer tu curiosidad.

Disponibles para descarga por Google, estas imágenes permiten restaurar el dispositivo totalmente y están disponibles para todos los dispositivos y versiones de Android.

Pueden descargarse imágenes de **developers.google.com/android/nexus/images** para flashear en Windows, Mac o Linux. Localiza el script flash-all y ejecútalo para flashear.

¡Recuerda hacer backup!



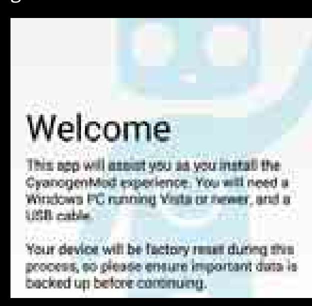

Las imágenes de fábrica permiten actualizar manualmente tu dispositivo

> "Las imágenes de fábrica restauran el dispositivo y se ofrecen para todos los dispositivos importantes"

# Instalar CyanogenMod con el nuevo instalador

Siempre ha resultado complicado instalar CyanogenMod. Normalmente requiere desbloquear el bootloader, flashear un recovery personalizado, descargar la ROM y flashear las apps de Google, lo que no siempre está al alcance de cualquier principiante. La nueva versión de instalador de CyanogenMod pretende resolver estos problemas (y fomentar la difusión de las nuevas ROM comercializadas recientemente).

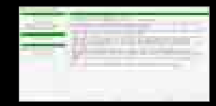
Puede consultarse la creciente lista de dispositivos soportados en **http://goo.gl/GQbfRf**. Como parte del esfuerzo por resultar lo más intuitivo posible, el instalador puede descargarse directamente de Google Play (**play.google.com/store/apps/details?id=org.cyanogenmod.oneclick**). Considera que necesitarás también un PC Windows para completar la instalación (soporte Mac más adelante). ¡Ojo! Usar el instalador para flashear una ROM personalizada puede anular garantía.




Instalar CyanogenMod es mucho mas fácil

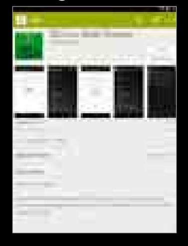
## El hacking hecho fácil
Consigue nuevas funciones sin mancharte mucho las manos

### Advanced Logcat Viewer
**» Gratis**



**Desde:** forum.xda-developers.com/showthread.php?t=2454610
**Necesita root:** No
Es una utilidad para PC que ayuda a comprender la salida logcat de los dispositivos Android. Inicialmente parte de Virtuous Ten Studio, ALV se ejecuta en Windows. Es gratis desde los XDA forums, por lo que merece la pena.

### SELinuxMode Changer
**» Gratis**
**Desde:** Google Play
**Necesita root:** Sí
Android 4.4 KitKat se ha actualizado el modo SELinux de 'permissive' de la 4.3 a 'enforcing'. Esto puede actuar con apps que requieren root. Cambia el estado.



### Nexus 7 Multi-Utility
**» Gratis**
**Desde:** forum.xda-developers.com/showthread.php?t=2510952
**Necesita root:** No
La Nexus 7 Multi-Utility for Windows aporta útiles opciones, principalmente centradas sobre el backup y trasvase de datos del dispositivo. También permite activar y personalizar la opción Screen Recording de los dispositivos KitKat.



# ¿Cómo dices?

Ponte al día con todos los términos que necesitas saber para hackear

**ADB**
Significa 'Android Debug Bridge' y se utiliza principalmente para el desarrollo de software, aunque también incluye algunas funciones para hackear tu teléfono.

**Flash**
El almacenamiento en tu dispositivo incluye memoria flash, que no es sino un almacenamiento de estado sólido. 'Flashear' es un término que significa instalar nuevo software en el dispositivo.

**Nandroid**
Es una herramienta de recuperación personalizada para crear una imagen de backup de todo lo que hay en tu teléfono: sistema, apps, datos, etc.

**SO**
Abreviatura de 'sistema operativo'. Con frecuencia la ROM de Android se llama SO y esto se refiere solamente a los ficheros del sistema en el dispositivo Android que se encargan de la interacción con el usuario, como en Windows, Mac OS X o Ubuntu en un PC.

**Radio**
'Radio' se refiere al software de tu dispositivo Android que se encarga de las llamadas de teléfono y conexiones de datos. Si actualizas tu versión de radio, puedes mejorar la duración de la batería. Algunas ROMs necesitan la última versión de radio.

**ROM**
Significa 'read-only memory' (memoria de sólo lectura). En el contexto de Android, la ROM se refiere a los ficheros que componen el sistema instalado en tu dispositivo. Si consigues privilegios de root, puedes sustituir la ROM estándar por una personalizada.

**ROM Manager**
Una app disponible en Google Play que te permite instalar una nueva versión de tu sistema con un solo toque. Necesita un móvil rooteado y es recomendable para los menos entendidos en el tema.

**Root**
'Rootear' tu teléfono le da acceso a tus apps a partes del sistema operativo que normalmente están ocultas. Te permite ejecutar software más potente e instalar ROMs personalizadas.

**Titanium Backup**
Esta app de Google Play te permite realizar backups de todo lo que tienes en tu teléfono: apps, datos, configuraciones y todo lo demás.

**Unrevoked**
Disponible en **www.unrevoked.com**, es una herramienta rápida que puedes usar para rootear muchos smartphones HTC.

# Actualízate a KitKat

## No esperes la actualización oficial. ¡Pon KitKat en tu móvil o tablet hoy!


AOSP 4.4 es una de las muchas ROM KitKat disponibles actualmente

**Se ha lanzado una nueva versión, 4.4 KitKat, de Android, y aunque no esté disponible como descarga para Nexus, sí que lo están actualizaciones de otros fabricantes.**

Para dispositivos más antiguos no existirá nueva versión. Pero, ¿qué pasa si no puedes esperar a tener en tus manos el nuevo y flamante sistema operativo? Tienes una opción en forma de custom ROM.

Si no has tenido anteriormente una custom ROM, hay algunas cosas que debes saber y tener en cuenta.

En primer lugar, algunos de los pasos que debes seguir para ponerte en marcha (como desbloquear el bootloader) podrían invalidar la garantía de tu dispositivo.

Conviene considerar este aspecto lo primero. En segundo lugar, ten en cuenta que instalar custom ROMs puede, a veces, resultar complejo y arriesgado.

Cabría la posibilidad de que tu dispositivo quedara fuera de combate durante cierto periodo de tiempo.


Muchos móviles pueden actualizarse manualmente a la versión KitKat

Si no eres un experto en Android te sentirías mucho mas seguro haciendo copia de seguridad y consultando los pasos a seguir. Finalmente, necesitarás vaciar la información del dispositivo como parte del proceso, por lo que debes asegurarte de hacer previamente backup.

Como con la versión Jelly Bean, KitKat es más un refinamiento de Android que una revisión a fondo (Ice Cream Sandwich se ocupó de eso), pero aporta ciertas características interesantes por las que merece la pena tenerlo. Tendrás una interfaz limpia y nítida de iconos blancos, un teclado mejorado con soporte OS level Emoji, una app de correo muy mejorada, soporte para impresión cloud, un potente nuevo marcador, fotografía HDR+, barras transparentes en el launcher, soporte de Bluetooth mejorado y, lo mejor de todo, una mejora general de prestaciones por cortesía tanto de las optimizaciones internas como del soporte para el nuevo (experimental) runtime ART.

Aunque todo esto es positivo, deberías estar también prevenido ante los inconvenientes asociados a las custom ROM, particularmente aquellas que se encuentran al borde de lo peligroso.

Puede que notes que su estabilidad no se puede comparar con la de una ROM estándar, y además puede que no funcionen correctamente determinadas características del dispositivo (importante) mientras los desarrolladores trabajan en el nuevo Sistema operativo. Las cosas avanzan muy deprisa en los primeros compases de desarrollo, por lo que debes prepararte para flashear regularmente. ¡A diario en algunos casos!. Si tienes un dispositivo con skin del fabricante como los Samsung con TouchWiz o HTC con Sense, perderás estas personalizaciones porque las ROM KitKat se basarán en una versión 'stock' de Android. Esto implica no disponer de la app de cámara mejorada, ni de las características adicionales ofrecidas por el proveedor. Considerar esto como positivo o negativo depende de tu punto de vista. En la mayoría de los casos puedes encontrar en la la tienda Google Play el sustituto adecuado de la app perdida, sin embargo, en algunos (particularmente en apps específicas para el hardware como la radio FM), tendrás que decidir si podrás o no vivir sin esa funcionalidad determinada.

## Elige ROM para tu móvil

| DISPOSITIVO | ROM |
|---|---|
| Samsung Galaxy S4 | AOSP 4.4 |
| Samsung Galaxy S III | Omni ROM 4.4 |
| HTC One | HTC One GPe port oficial |
| HTC One XL | CyanogenMod 11 No oficial |
| LG G2 | AOSPA Paranoid Android |
| Sony Xperia Z | FreeXperia 4.4 |
| Sony Xperia Z1 | FreeXperia 4.4 |
| Galaxy Nexus | Dreams 4.4 |
| Samsung Galaxy Note 2 | AOSPA Paranoid Android |



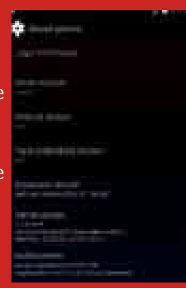

# Tu guía ROM KitKat

Evaluamos las mejores ROM Android 4.4



## HTC One GPe port oficial

**Disp. compatibles »** HTC One
**De »** bit.ly/IGVzWl



No es técnicamente una custom ROM, pero si tienes un HTC One con Sense, instalarla puede transmitirte la sensación KitKat sin que te quejes. Aunque la experiencia es fantastica, te perderás BlinkFeed, la app de TV remota así como la fantástica app Camera. Debes decidir si estas características del último SO son más importantes para ti o tener un aspecto MoDaCo. Cambiar para probar.

### Aspectos clave

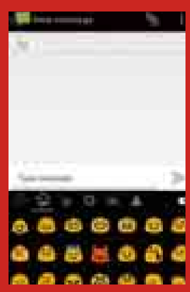
- ROM soportada oficialmente pensada para Google Play Edition, que funciona en los Ones
- S-OFF y flashear Play Edition hboot / hboot CID para una conversión al 100 por cien

### Conclusión

Funciona perfectamente y tiene soporte oficial

## AOSP S4

**Disp. compatibles »** Samsung Galaxy S4
**De »** bit.ly/IGVD8y



Para no ser oficial el nivel de compatiblidad es impresionante. El desarrollador, broodplank1337, ha descargado la fuente Android 'AOSP', refinándola para trabajar casi perfectamente con el S4. El proceso flash es en dos pasos, necesitarás flashear la propia ROM seguida de la suite de Gapps para añadir el código de Google. Esta ROM se encuentra en fase beta, siendo actualizada frecuentemente. Consulta periódicamente el hilo de discusión para asegurarte la última versión.

### Aspectos clave

- Creada desde cero por miembros de la comunidad
- La ROM se está mejorando continuamente

### Conclusión

Buena y sin tener que recurrir a una ROM oficial

## CM11 temasek's UNOFFICIAL Build

**Disp. compatibles »** Samsung Galaxy S3
**De »** http://bit.ly/IGVGB3



El Samsung Galaxy S3 es uno de esos dispositivos, que seguirá presente se disponga o no de una versión oficial de KitKat. ¡Desarrollo de la comunidad al rescate! Esta ROM está basada en CyanogenMod, añadiendo cierto número de refinamientos y mejoras del desarrollador, temasek. Por ser una ROM derivada de CM, la experiencia no será de KitKat 'puro', puesto que existinrán características adicionales de esta custom ROM tan popular. La funcionalidad es virtualmente del cien por cien, por lo que es una buena solución.

### Aspectos clave

- Basada en CyanogenMod con complementos
- Incluido kernel personalizado en la ROM
- Comprobar la lista de problemas conocidos

### Conclusión

Combina lo mejor de KK y CyanogenMod

## Dreams 4.4

**Disp. compatibles »** Galaxy Nexus
**De »** bit.ly/IGVL7K



Se ha acusado a Google de difundir comunicados a medias sobre KitKat. La comunidad se ha prestado a desvelar lo que Google no.

Dreams es otra ROM basada en CyanogenMod 11 que, obviando algun problema gráfico, es impresionantemente estable.

Su base CM implica que aparecerán nuevas características según se pasen opciones CyanogenMod a la versión KitKat. Ofrece frecuentes lanzamientos 'milestone', por lo que conviene visitar su soporte para estar al día.

### Aspectos clave

- Su base CM implica extras sobre el KK estándar
- Los creadores resolverán los aspectos gráficos

### Conclusión

¡Ayuda a manter vivo al Galaxy Nexus!

## AOSPA Paranoid Android

**Disp. compatibles »** LG G2
**De »** bit.ly/IGVP7w




Paranoid Androide aporta características adcionales sobre la base de Android KitKat. Incluye algunas de las más innovadoras de cualquier custom ROM, como la aclamada funcionalidad Halo, aunque manteniéndose cercana al Android estándar en aspecto. El equipo PA aplica gradualmente su conjunto de características únicas a la nueva versión KitKat, por lo que actualizar frecuentemente la ROM te permitirá probar las innovaciones que aparezcan. G2 port es funcional y mejora en velocidad y estabilidad, aunque perderás la barra de estado 'knock knock', que es una de las presentes en la ROM estandar.

### Aspectos clave

- PA crece en pupularidad continuamente
- Totalmente fucional para G2 y rápida
- 'Knock knock' para activar tareas

### Conclusión

Una ROM excelente para un móvil excelente

**Funciona con »** Android 1.6 y superior **Dificultad »** Intermedio

# Flashea KitKat usando ROM Installer

¿Flashear una ROM es muy complicado? ROM Installer te demuestra que no...

**Recuerdas cuando flashear una ROM era complicado, un arte oscuro que generaba reticencias, incluso aunque tu móvil ya estuviera rooteado.**

Desde el lanzamiento de ROM Installer, una app gratuita (con una licencia disponible para las funciones Premium) en la tienda Google Play todo el proceso ha sufrido un impulso importante en velocidad y facilidad. Buscar una nueva ROM ya no es una cuestión de entrar en **xda-developers.com** u otros foros online – en su lugar, puedes comprobar las que aparecen listadas en la app ROM Instaler.

Este software no solo encuentra ROMs. También incluye la opción de instalarlas. Olvídate de navegar por ClockworkMod con los botones de volumen de tu Android, se incluye una interfaz táctil, junto con las actualizaciones over-the-air (OTA) de las ROMs y las utilidades de recuperación. Su instalación requiere de permisos Superuser. La app está en fase beta, lo que implica que algunas características puede que no funcionen como se espera. También puede ser incompatible con tu dispositivo, aunque debería funcionar con tal de que tengas Android 1.6 o posterior. Tras descargar ROM Installer deberías esperar ejecutar una nueva versión de Android, completo con un backup, (por si acaso) de tu móvil en cuestión de minutos.

ROM Installer representa una nuevo mundo para los usuarios de Android. Descubre cómo flashear una ROM KitKat, y conseguir las últimas funciones de Android.

Nunca antes había sido tan fácil flashear una nueva ROM

"El proceso ha sufrido un impulso importante en velocidad y facilidad"




## 1 Instala en un dispositivo rooteado

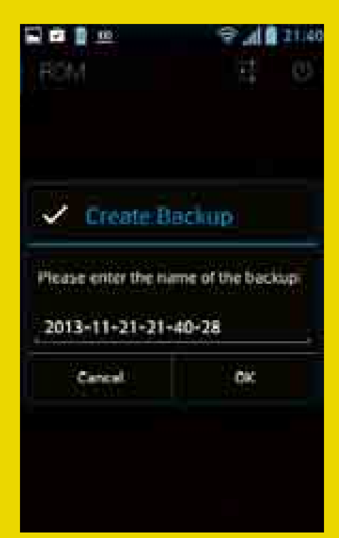
Para empezar con ROM Installer necesitarás un dispositivo rooteado con permisos de Superusuario. SIn ello la app no funcionará. No podrás flashear una nueva ROM si tu dispositivo no es root. Mira en **xda-developers.com** para saber cómo rootear tu dispositivo Android.




## 6 Utilidades de flasheo y mejoras

ROM Installer puede ayudarte a flashear utilidades y mejoras de apps que no pueden instalarse de la forma habitual. Abre el menú y elige ROM Installer>Add ZIP>Flashable Zips para buscar en el móvil y luego Install para seguir. Hay opciones de backup y borrado disponibles.



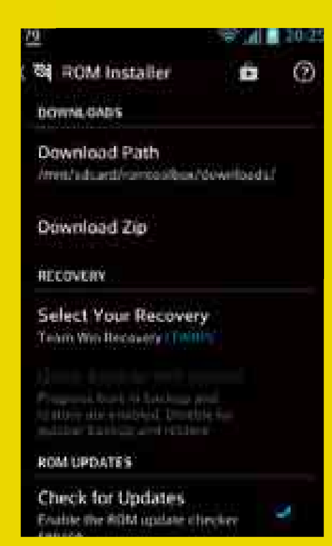

## 2 Haz backup de tu ROM actual

Lo primero que deberías hacer es usar ROM Installer para hacer backup de tu ROM actual, asegurándote de que puedes restaurar tus datos y apps si algo va mal. Toca el logo ROM Installer y abre el menú, luego toca Backup & restore e inicia el proceso.



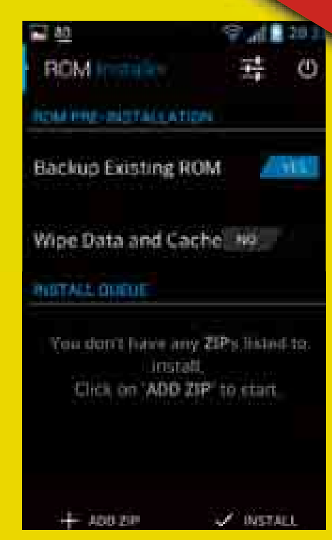

## 3 ¿Qué recovery utilizas?

Antes de proceder comprueba qué recovery tiene tu teléfono, ya que esto afectará la elección de ROMs. Normalmente tendrás TWRP o CWR/CWR Touch. En la pantalla Flash Recovery puedes actualizar a la última versión de ambos como preparación para una nueva ROM.



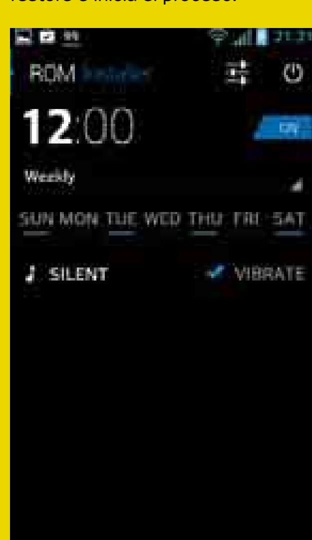

## 4 Configura el móvil para ROMs

Antes de seguir deberías dedicar un momento en la pantalla Settings. Puedes especificar la ruta Download Path para tus ROMs, una buena idea si tienes almacenamiento limitado. Hay más ajustes, incluyendo activar el comprobador de actualización ROM.



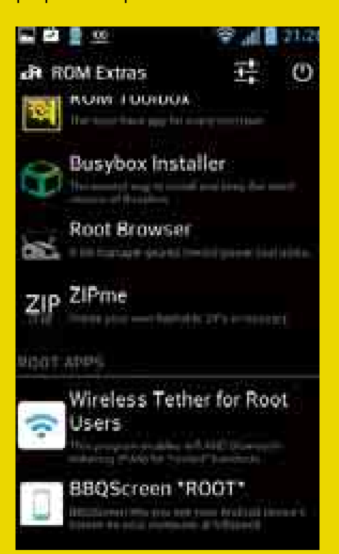

## 5 Encuentra una ROM para flashear

ROM Installer ofrece la función de buscar ROMs almacenadas en repositorios online y copiarlos desde tu equipo a tu tarjeta de almacenamiento. Puede que no aparezcan dispositivos antiguos. Usa Download ROM para elegir la ROM, ya la app la busque e instale.




## 7 Programa actualizaciones

Para estar en la vanguardia del desarrollo de ROMs, configura ROM Installer para que compruebe actualizaciones. Activa la opción en los ajustes, abre ROM Updates y define tu programa. Hay sonidos de notificación, y la programación puede desactivarse fácilmente.



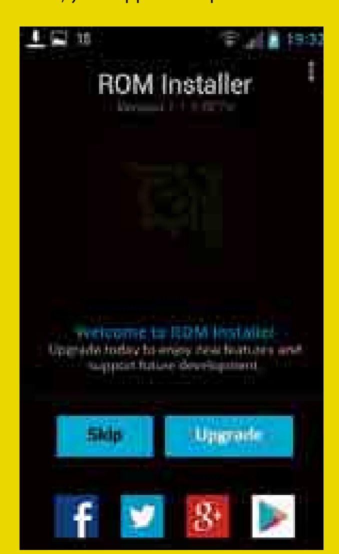

## 8 Extras de ROM Installer

Además de las características estándar, la app también incluye la opción de instalar varias herramientas y utilidades. Abre Download ROM y baja a Extras. Aquí encontrarás cosas como Font Packs, ROM Extras (que incluye un útil hack de bloqueo de publicidad) y mucho más.




## 9 Menú de acceso rápido

Aunque la app es intuitiva, puedes crear una selección de accesos directos desde el botón de menú. Puedes encontrar acceso rápido a opciones como Install ROM from SD, Wipe Options, Upgrade y otros. Hay un comando manual para comprobar actualizaciones.




## 10 Versión Basic, Premium y Gold

Aunque es gratuita, ROM Installer tiene tres mejoras: Basic, Premium y Gold. Obviamente para tener todas las características (actualizaciones OTA, Premium ROMs, extractor Nandroid) necesitarás seleccionar Gold. Con Basic es eliminas la publicidad.

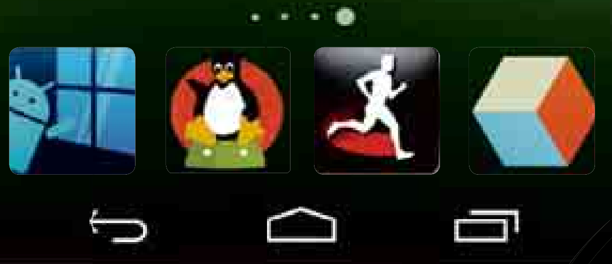
Monitoriza tu casa cuando estés fuera

Mejora tu forma física




# USA APPS PARA LIBERAR EL POTENCIAL DE TU MÓVIL

Desde codificar tus apps a gestionar tu seguridad del hogar, hay diversas formas en las que puedes empezar a usar tu móvil



Crea tu propia remezcla DJ



Añade funciones de equipo de sobremesa



# VIGILA TU CASA

## Mantén tu casa a salvo con una aplicación CCTV

**Los fanáticos de la seguridad querrán aprovechar las diversas apps de Google Play que les permiten echar un ojo a su casa cuando están en el trabajo o fuera.** Todas las apps tratadas aquí pueden instalarse en móviles o tablets y puedes dejar el dispositivo con su cámara apuntando al área que quieres supervisar. Puedes ver un stream en directo lo que se está registrando desde cualquier equipo de sobremesa.

"También puede personalizarse para compartir fotos y vídeos"



### Ivideon Video Surveillance

El objetivo de la Ivideon es ser fácil de usar, para lo que utiliza un sistema de instalación sencillo para asegurar que cada usuario obtiene la mejor experiencia posible de grabación. Guarda automáticamente todas tus grabaciones en el servidor cloud de Ivideon para verlas cuando quieras.



### AtHome Video Streamer

Lo que hace de AtHome una descarga obligada es que puedes iniciar una transferencia o stream de vídeo Wi-Fi o 3G, dependiendo de tu conexión a Internet. También incluye un interesante detector de movimiento que puedes probar.



### Picasa CCTV

Como puedes imaginar por su nombre, esta app enlaza con la app de fotografía Picasa. Cada grabación, que haces se comparte con tu cuenta de Picasa. También puede personalizarse para compartir periódicamente fotos y vídeos de tus grabaciones, lo que garantiza que siempre tendrás una copia de respaldo.



### tinyCam Monitor PRO

Aunque la amplia selección de características de grabación estándar son lo s suficientemente decentes, lo que más destaca es las personalizaciones que pueden realizarse para asegurar que cada una de tus grabaciones registran un audio claro cuando lo necesites.



### DroidCam

DroidCam es muy básica, pero una opción personalizable para aquellos que necesiten una cámara de esquema CCTV. La versión de pago ofrece mayores resoluciones de grabación y menor uso de la red. Esta combinación la convierten en una excelente app CCTV.



### iCamSpy PRO

Puedes ver y escuchar en tiempo real con iCamSpy PRO y controlar la cámara desde dondequiera que esté. Incluso posee una función de detección de movimiento rudimentaria. Las grabaciones pueden guardarse directamente en tu PC o smartphone para usarlo como evidencia en caso de ser necesario.

# CONTROL REMOTO INALÁMBRICO

## Controla todos los dispositivos

**Con la cantidad de dispositivos electrónicos que tenemos en casa, puede ser un desafío manejar todos los mandos.** Hay varias apps de control remoto unificado que puedes usar para controlar todos tus dispositivos, pero también hay controles remotos que puedes probar que controlan dispositivos electrónicos individuales.





### SmartGlass

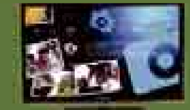
SmartGlass funciona de maravilla con la consola Xbox dándote la opción de supervisar tu perfil y gestionar las descargas.





### Network Audio

Aunque dirigido en origen para sistemas de audio Sony, la app Network Audio te da control completo sobre tu música.





### Smart TV

Una de las mejores cosas de esta app es que puede aprovechar gestos y entrada de texto, que de otra forma no podrías usar.





### Unified Remote

Otros dispositivos pueden usar Unified Remote, un control remoto universal para una amplia variedad de productos diferentes.

## FUNCIONALIDAD CHROMECAST





### CheapCast

En vez de gastar dinero en la llave Chromecast, CheapCast añade funcionalidad a cualquier dispositivo Android gratis. Es rápido de configurar y la calidad del streaming es excelente.

## CREA TUS PROPIAS APPS

### DroidEdit

Para aquellos que buscan un app para editar código. Esta app convierte tu móvil en un dispositivo virtual de codificación, para programar apps con comodidad.

**1 Empieza desde cero**
Descarga e instala DroidEdit. Cuando abras la app por primera vez, encontrarás una página en blanco para que empieces a escribir tu código.

**2 Descarga código**
También tienes la opción de descargar código creado previamente en DroidEdit para seguir trabajando en tu dispositivo en cualquier

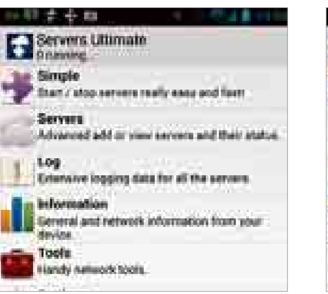
**3 Formatea correctamente**
Una vez que hayas terminado, asegúrate de que aprovechas todas las opciones de formato para dar el estilo adecuado a tu código.

# INSTALA TU PROPIO SERVIDOR

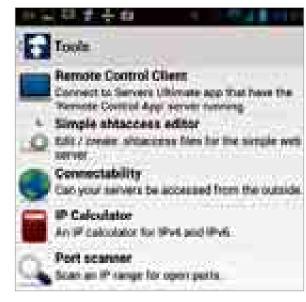
Un servidor web o de correo en tu smartphone o tablet

### Servers Ultimate

**Ya sea para tu sitio web o mail, puedes usar tu smartphone para crear y hospedar tu propio servidor.** La mejor app para esto es Servers Ultimate, que por un pequeño precio te da esta posibilidad. Si eres nuevo en esto de los servidores, no te preocupes. La app te ayudará a montar tu servidor desde cero con un sistema de ayuda de estilo tutorial muy práctico, aunque los usuarios más avanzados podrán gestionar sus propios servidores sin este tipo de ayuda si así lo desean.




**1 Dificultad**
Abre la app y selecciona la opción Simple o Advanced. Para aquellos nuevos en esto de los servidores, es recomendable que elijan la primera opción de las que aparecen.




**2 Herramientas**
Sigue las instrucciones de la app e introduce los datos solicitados por la app cuando así te lo pida. Los usuarios avanzados pueden usar el menú Tools para acceder a más opciones.




**3 Tipo de servidor**
El siguiente paso es seleccionar el tipo de servidor que quieres crear. Abre el menú desplegable cuando se pida y elige el tipo de servidor que quieres crear. Es así de fácil.

# INSTALA LINUX

Instala el SO Linux de código abierto en tu dispositivo con la app Complete Linux Installer



No estás limitado a ejecutar solo Android en tu dispositivo



### Complete Linux Installer

Gracias a la naturaleza Open Source de Android es viable instalar el incluso el sistema operativo más abierto todavía de Linux en tu dispositivo. Descarga la app CLI y sigue las instrucciones de instalación con cuidado (Fig 1). Una vez instalado tendrás una versión completamente operativa de tu distro Linux en tu tablet (Fig 2).

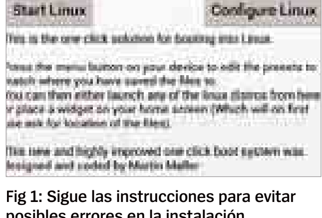



Fig 1: Sigue las instrucciones para evitar posibles errores en la instalación



Fig 2: Puedes explorar las características de Linux en tu smartphone

## GRABACIONES DE PANTALLA



### Android 4.4 Screen Record

Una de las características ocultas que encuentras en Android 4.4 es la capacidad para crear tus propias grabaciones de pantalla. Esto se hace más fácil con la app Android 4.4 Screen Record. Si quieres crear videotutoriales, o simplemente grabar vídeos de tus partidas, esta función es básica.

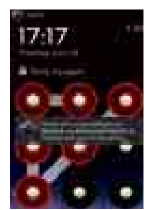


## COGE A LOS LADRONES



### Got Ya!

Si tu móvil cae alguna vez en manos ajenas, Got Ya! usa la cámara frontal para sacar una foto de la persona que intenta desbloquearlo. Las fotos se envían a tu email para que puedas verlas. La app también anota la ubicación de tu dispositivo y si así lo deseas puedes publicar estos detalles directamente en tu perfil de Facebook.

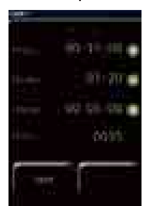



## CONTROLA TU CÁMARA



### DSLR Remote

Los fotógrafos más apasionados tienen que probar DSLR Remote, que añade la funcionalidad de tu cámara directamente a tu móvil. Puedes conectar tu móvil a tu DSLR por infarrojos, el cable micro USB o incluso Bluetooth y juguetear con los diversos ajustes en tiempo real en tu dispositivo.



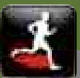



Las apps te hacen mejorar tu forma física con un paseo por el parque

# PONTE EN FORMA EN 2014

## Ponte en forma y supervisa tu progreso en tu dispositivo

Entre las muchas apps sobre estado físico hay algunos trackers que pueden usarse para convertir tu smartphone en un gestor totalmente funcional de tu forma física. Además de ofrecer a los usuarios formas de supervisar cada sección de su entrenamiento que realizan, estas apps también se vinculan con Google Maps para ayudarte a prepararte en cada situación y marcar la distancia que has cubierto para futuras referencias. Hemos enfrentado a dos de las mejores.

|  Sports Tracker | Endomondo  |
|---|---|
| **MONITORIZACIÓN** | |
| Se monitoriza cada elemento individual y muestra la distancia, duración y velocidad. | Hay múltiples pantallas de información del seguimiento según entrenas. Algo de agradecer. |
| **INTEGRACIÓN DE MAPAS** | |
| Encontrarás información en directo de tu posición y plan de recorrido en Sports Tracker. | Endomondo es un poco lento actualizando tu ubicación en su integración con Maps. |
| **DATOS Y GRÁFICAS** | |
| Puedes comparar sesiones individuales, no hay mucho más si quieres mucha información. | Aquí es donde Endomondo supera a la competencia. Hay una oferta infinita para todos los usuarios. |
| **FUNCIONES EXTRA** | |
| La voz que te da en directo actualizaciones de tu monitorización mientras entrenas está genial. | La capacidad para hacer backup y sincronizar tu entrenamiento con varias plataformas es muy útil. |
| **CONCLUSIÓN** | |
|  Y el ganador es... **ENDOMONDO** | **Endomondo es la mejor opción para los que quieren convertir su smartphone en un gestor de su forma física** |

# UNA AYUDA INTERACTIVA PARA TU MEMORIA

Amplía tu barra de notificaciones y sus funciones con Notif

### Notif

Una de las áreas más usadas de tu smartphone Android, y seguramente de las menos valoradas es el fantástico menú de notificaciones que te avisa de todo lo que ocurre en tu móvil. Con la app Notif app, sin embargo, puedes añadir funciones completamente nuevas. Con la app descargada e instalada, los usuarios pueden crear notificaciones interactivas que se añadirán automáticamente al menú de notificaciones para cuando las necesites. Estas creaciones pueden estar en formato de lista, recordatorio general o basadas en imágenes, dependiendo del tipo de notificación que necesites crear. Recuerda establecer una prioridad para todo lo que crees en Notif y la app te recordará de forma acorde cuando se acerque el momento. También tienes la opción de recibir recordatorios periódicamente entrando en el menú de ajustes de la app.

Hacer que Android funcione como quieres es uno de los encantos del SO



Elige el icono adecuado para tu notificación



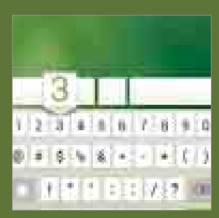
Establece una prioridad para recibir recordatorios

## INSTALA UN RATÓN INALÁMBRICO



### Remote Mouse

Tras conectar el móvil a tu equipo de escritorio usando la app Remote Mouse y descargar el servidor Remote Mouse en tu equipo, tu dispositivo se convertirá en un ratón completamente automatizado, con trackpad y teclado. El hecho de que puedas controlar completamente tu equipo con un móvil, incluyendo todas las funciones del ratón es por no decir otra cosa sorprendente y funciona perfectamente en Windows y Mac OS X.



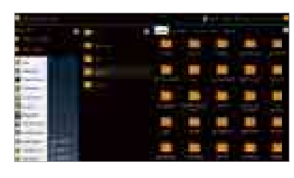
Usa el teclado incorporado para escribir documentos



Usa el ratón virtual en modo retrato o paisaje

# AÑADE FUNCIONES DE ESCRITORIO

Taskbar trae un menú tipo Windows a tu dispositivo





### Taskbar

A pesar de la brecha entre nuestros smartphones y los equipos de escritorio cada vez se hace más pequeña, algunos pueden echar de menos el escritorio tradicional cuando están con el smartphone. Afortunadamente con la app Taskbar, puedes añadir tu propio menú de inicio y barra de tareas, que imita el estilo de Windows 8. Funcionan de la misma forma que sus contrapartida de sobremesa y ofrecen una forma práctica de trabajar en multitarea de forma eficiente.




Taskbar te da la funcionalidad de estilo Windows en tu dispositivo Android

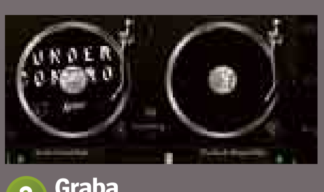
# CREA UNA FIESTA DJ

Haz scratch en las mejores mesas virtuales con la app DJ Studio 5



**DJ Studio 5**
Ya seas un DJ profesional o un principiante, tiene muchas de opciones para mezclar.

**1 Carga pistas**
Tras abrir la app DJ Studio 5 , pulsa en el icono '+' en la arte inferior de la pantalla. Selecciona la primera pista que quieras cargar.



**2 Toca y experimenta**
Añade tu segunda pista y empieza a tocar. Puedes alterar el tempo y compás general con los diversos controles.

**3 Graba**
Una vez que hayas organizado tu arreglo, pulsa el símbolo del micrófono en la parte superior y guarda tu mezcla.

"Añade tu segunda pista y empieza a tocar. Puedes alterar el tempo y compás general con los diversos controles"

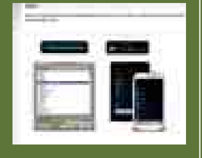
**Conviértete en el próximo Avicii con la ayuda de la app DJ Studio**

**iSyncr**
Acceder a tus listas de reproducción de iTunes es algo que todos los móviles pueden hacer gracias a la app iSyncr. No sólo puedes acceder a tus listas, también puedes añadir nuevo contenido y transferir tu música a tu cuenta de iTunes.

## ACCEDE A LA CUENTA DE ITUNES

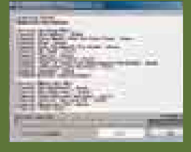
Usa la app iSyncr para acceder y gestionar tus listas de iTunes

**1 Software del equipo**
Tras descargar la app iSyncr, tendrás que descargar el software para tu equipo de sobremesa desde el sitio de JRT Studio.



**2 Ajustes del servidor**
Introduce los ajustes necesarios Wi-Fi y del servidor que se solicitan antes de poder transferir tu música a través de iSyncr. Pulsa Save.

**3 Sincroniza la música**
Puedes seleccionar qué listas, álbumes y pistas quieres sincronizar. El proceso de sincronización puede llevar un tiempo.



# Repartir gastos

La aplicación ideal para pagar a escote



**Si en tu grupo de amigos siempre hay uno que se escaquea de pagar los gastos compartidos, quizás necesites esta aplicación.** En ella podrás anotar quién pagó cada cosa, para luego ajustar perfectamente las cuentas.

Creada por APLIMEDIA, una empresa con experiencia en software de gestión y facturación, esta aplicación es idónea si vas a hacer un viaje con amigos y vais a compartir los gastos. También es muy útil para usar después de una cena numerosa, para calcular qué importe le toca pagar a cada comensal, o si vas a preparar una fiesta y se reparten las compras de las cosas necesarias. Repartir gastos, registrará quién pagó cada cosa y te permitirá comprobar quién no pagó y debería haber pagado.

Todo ha costado tanto y somos cuantos, puedes elegir si los niños pagan o no, así que salimos a tanto.

Con Repartir Gastos ya no tendrás que andar con la calculadora y recordando qué ha pagado cada componente del grupo.




Crea tus propios grupos para poder dividir los gastos, por ejemplo, de una cena

» **Precio** Versión Free y de pago (2 €)
» **Diseñado para** Teléfono y tablet
» **Requiere Android** 1.6 y superior



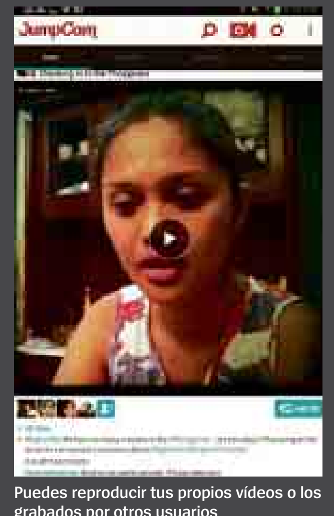
# JumpCam

## Un nuevo significado de las películas crowdsourcing

**Esta aplicación divertida y colorida, se parece a Vine, ya que permite crear vídeos para compartir en las redes sociales.** Pero una de sus principales diferencias es que los vídeos no se limitan a unos pocos segundos. Cuando abres JumpCam por primera vez, debes entrar a través de Facebook, o usando una dirección de correo electrónico. La app te pedirá acceso a tus contactos para conectar con ellos. Una vez que has entrado, ya puedes grabar tus vídeos, poner un "Me gusta", o comentar los vídeos de otros usuarios. Visualiza otros vídeos a través de sus categorías, que van desde música, viajes, comida, o lindos animalitos. Los vídeos individuales no deben sobrepasar los diez segundos de duración, pero puedes añadir numerosas grabaciones. Si duran más, JumpCam los corta automáticamente y los une. Como resultado tendrás una película que comienza con un montaje de los clips añadidos. También cuentas con la opción de aplicar varios filtros para que los vídeos tengan un aspecto más vintage, y por supuesto, puedes agregarles una de las pistas de música que incluye la aplicación.

Cuando estés satisfecho con el resultado del montaje, podrás subir el vídeo a la red social de JumpCam,

> "Invita a tus amigos a que añadan clips de vídeo para crear una gran película"




Puedes reproducir tus propios vídeos o los grabados por otros usuarios




Todos tus vídeos empezarán con un montaje de clips

» La mejor alternativa **INSTAGRAM** » El servicio para compartir imágenes más popular del mundo, también te permite compartir tus vídeos.

# Shoto

## App para compartir fotos, donde prima la privacidad



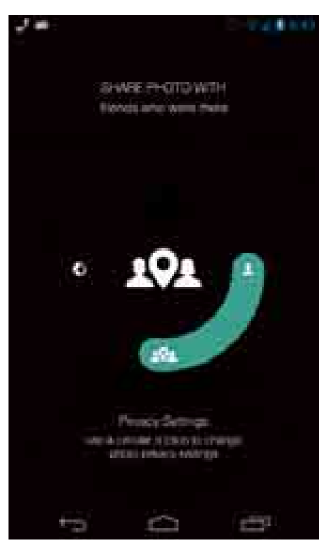
**Shoto intenta equilibrar la facilidad de hacer una foto y compartirla, con un control simplificado de la privacidad.** Lo primero que tienes que decirle a la aplicación, es si deseas compartir tus imágenes con todo el mundo, sólo con los amigos invitados a un evento, o con nadie. Luego darás permiso para que acceda a tus contactos, y así encuentre a las personas con las que compartir tus imágenes. Después Shoto creará álbumes de fotos virtuales, basados en los eventos a los que has asistido, o a los lugares que has visitado. Una vez que un álbum ha sido creado, puedes invitar a amigos para que lo vean. Shoto es una app de aspecto agradable y con elegantes gestos, pero que quizás necesite un tutorial para los usuarios primerizos.

» **Precio** Gratis
» **Diseñado para** Teléfono
» **Requiere Android** 4.1 y superior





» la mejor alternativa **PHOTOSAFE** » No importa la privacidad en línea, esta aplicación mantiene tus imágenes alejadas de miradas indiscretas.




Con un sólo toque, es fácil de aplicar la configuración de privacidad en Shoto







Una manera muy creativa de hacer grandes vídeos en equipo

» ¿te gusta? ¡prueba esto!

**MixBit**
Une y mezcla clips, consiguiendo vídeos de hasta una hora de duración.

» especificaciones

Precio **Gratis**
**Diseñado para:** Teléfono y tablet
**Requiere Android:** 4.0.3 y superior

» conclusión

**Rendimiento**

**Diseño**
**Calidad/Precio**

Una manera fácil de hacer películas con tus amigos en cualquier parte del mundo

o puedes compartirlo en otras redes como Facebook o Twitter. Pero aquí no acaba todo, ya que puedes invitar a amigos a que añadan pequeños clips de vídeo al vídeo que tu acabas de hacer. Esta característica es especialmente útil, si has creado un vídeo de un evento al que han asistido otras personas, y ellos también han grabado vídeos del mismo. Entre todos podéis crear una gran película de lo que ocurrió allí.

**Tienes 15min**
¿Quieres recuperar tu dinero? Tienes 15 minutos para decidir

» **0-5 minutos** Se parece a otras apps de edición de vídeo
» **5-10 minutos** Nos gusta como los clips se unen automáticamente
» **10-15 minutos** Con imaginación, puedes ser muy creativo con esta app

comprar devolver

# Tresorit

## Almacenamiento en la nube con protección de datos

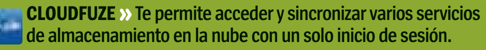


**Es un cliente de almacenamiento en la nube, que ha sido diseñada con la privacidad y la seguridad como prioridades.** En el sitio web de Tresorit, los desarrolladores tientan a los hackers con una recompensa económica si consiguen entrar en los servidores. Quizás no sea la mejor idea para convencer a los potenciales usuarios de la seguridad del servicio. El plan gratuito ofrece 5 GB de almacenamiento y se puede duplicar rápidamente al descargar la app. Si no tienes cuenta, puedes registrarte desde la app, pero no olvides la contraseña, porque Tresorit protege tanto tus datos, que no podrás recuperarla. Una vez que la cuenta está configurada, la app funciona como cualquier otro servicio de almacenamiento en la nube.

» **Precio** Gratis
» **Diseñado para** Teléfono y tablet
» **Requiere Android** 2.3.3 y superior





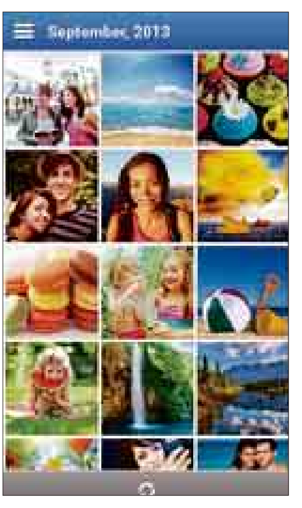

**CLOUDFUZE** » Te permite acceder y sincronizar varios servicios de almacenamiento en la nube con un solo inicio de sesión.



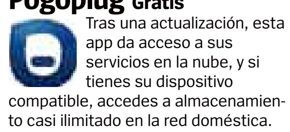

Registrarse desde la aplicación es muy sencillo, pero no olvides tu contraseña

# top apps

**5** Las mejores apps para...
## ALMACENAJE EN LÍNEA




### Pogoplug Gratis



Tras una actualización, esta app da acceso a sus servicios en la nube, y si tienes su dispositivo compatible, accedes a almacenamiento casi ilimitado en la red doméstica.



### Tonido File Access Gratis



Funciona con su dispositivo (el TonidoPlug) conectado a tu red. Puedes pasar contenido multimedia a tu dispositivo.



### Amazon Cloud Drive Photos Gratis



Con 5GB de espacio libre y fiable, Amazon Cloud Drive Photos es una buena opción para guardar tus recuerdos pictóricos.



### MediaFire Gratis



Esta app parece que esté en fase beta, pero es atractiva y fácil de usar. Y eso es muy importante, porque el gran atractivo de este servicio son sus 50 GB de almacenamiento gratuito.



### Bitcasa Gratis



Bitcasa está ganando popularidad gracias a su Infinite Drive, que ofrece espacio ilimitado en la nube. La app podría ser refinada, pero no te puedes quejar cuando no hay límites.






# Flyne

## Al día de las noticias, blogs y redes sociales



**Esta app recopila las noticias de última hora, entradas de los blogs, y actualizaciones de las redes sociales.** La versión gratuita de Flyne, te da acceso a las noticias de las fuentes más populares.
Si te gustan, puedes complementarlas con las compras en la aplicación, que te permiten conectarte a tu cuenta de Twitter o Feedly y personalizar tus feeds. Lo que más impresiona de Flyne es el atractivo y sencillo diseño en el que se presentan las noticias.



» **Precio** Gratis
» **Diseñado para** Teléfono y tablet
» **Requiere Android** 4.0 y superior



# Silk paints

## App para que fluya tu parte más creativa



**Esta app de pintura permite crear ilustraciones nada convencionales, con en unos pocos toques.** Se empieza con un lienzo en negro, luego elige un color para empezar a pintar. Cuando pasas el dedo por la pantalla (aconsejamos un stylus, para mejores resultados), fluye un trazo como si fuera una estela de ese color. No se pueden crear detalles finos, pero es sorprendente lo que puede llegar a hacer con un poco de paciencia e imaginación. Puedes guardar y compartir tus creaciones.



» **Precio** Gratis
» **Diseñado para** Teléfono y tablet
» **Requiere Android** Según dispositivo



# YPlan

## ¿Qué pasa en las ciudades más cool del mundo?



**YPlan te muestra una pequeña selección de lo que pasa en dos de las ciudades más vibrantes del mundo.** La lista está bien presentada, con imágenes a gran tamaño de los eventos del día y siguientes. Muestra la agenda cultural de las ciudades: música, teatro, comida... Cada evento muestra el precio, la ubicación, el día y la hora. Si pulsas sobre la imagen, tienes la opción de reservar las entradas, también te permite compartir la información del evento con amigos.



» **Precio** Gratis
» **Diseñado para** Teléfono y tablet
» **Requiere Android** 2.3.3 y superior

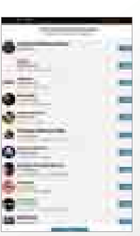


# Mixcloud

## Mucho más que música para bailar



**En la descripción oficial de la app en la Google Play, dice que algunos de los mejores DJs del mundo la usan para obtener su dosis de mezclas de baile y podcasts.** Esto podría sugerir que está dirigida a los fans de la música de baile, pero ni mucho menos. Incluye varios géneros musicales, tratados por categorías, y también secciones para podcasts, como deporte, tecnología, alimentación, etc. Aunque tiene muchos temas, su diseño es muy limpio facilitando la navegación en la aplicación.



» **Precio** Gratis
» **Diseñado para** Teléfono y tablet
» **Requiere Android** Según dispositivo

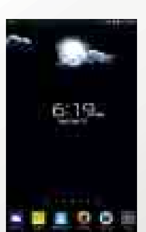


# Stormfly

## Actualizaciones del tiempo sin usar un widget



**Esta combinación de información metereológica y fondo de pantalla, muestra la hora, la fecha y la información del tiempo en los lugares definidos por el usuario.** La imagen del tiempo que muestra se descarga de manera automática. Y aunque la descripción oficial es live wallpaper, las imágenes no se mueven. Parece que tiene dificultades en encontrar tu ubicación, pero lo que hace es almacenar en la caché las últimas diez imágenes para evitar el consumo de tu plan de datos.

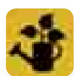


» **Precio** 0,73 €
» **Diseñado para** Teléfono y tablet
» **Requiere Android** 4.1 y superior

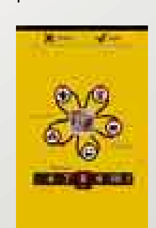


# Waterbot

## Una herramienta útil para mantener tus plantas



**Esta app sencilla y práctica está diseñada para recordarte cuando debes regar tus plantas.** Agrega las plantas a tu base de datos, selecciona un icono, o toma una foto de ellas para identificarlas. Luego, establece la periodicidad del riego, para que la aplicación te avise. Tu pequeño jardín se presenta en una lista, que muestra todas tus plantas, con los iconos o las imágenes que has tomado, y una barra indicadora que muestra cuando será el próximo suministro de agua.



» **Precio** Gratis
» **Diseñado para** Teléfono y tablet
» **Requiere Android** 1.6 y superior

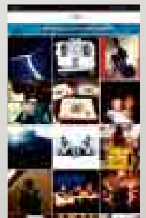


# Olympic Athletes' Hub

## Sigue las proezas de tus atletas favoritos



**Si estás entusiasmado con los próximos Juegos Olímpicos, y quieres saber cómo se están preparando tus atletas favoritos, esta aplicación te lo cuenta.** Te muestra las publicaciones de los atletas en sus cuentas de Facebook, Twitter e Instagram. Puedes leer las publicaciones de cada uno, o filtrar por nombre, equipo o deporte. Inicia sesión con tu Facebook o Twitter, o regístrate para obtener una cuenta.



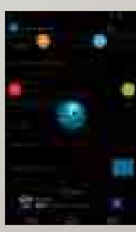
» **Precio** Gratis
» **Diseñado para** Teléfono y tablet
» **Requiere Android** 2.2 y superior

# Call PopOut

## Las llamadas ya no volverán a interrumpirte

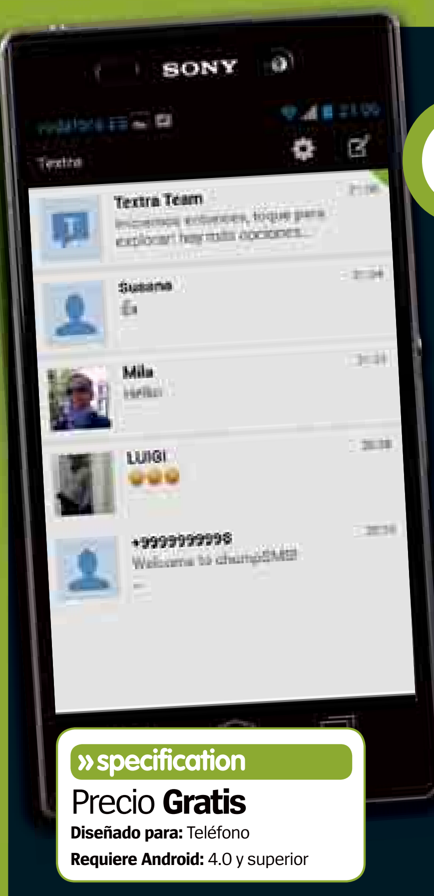


**Esta aplicación hace que una llamada no interrumpa lo que estás haciendo con tu smartphone.** Cuando recibes una llamada, aparece una imagen con el nombre del que llama (si está entre tus contactos), y cuatro iconos que te permiten coger la llamada, colgarla, silenciarla, o enviarla al contestador. Puedes activar fácilmente cualquiera de estas cuatro opciones, arrastrando la miniatura sobre ellas. Call PopOut puede aparecer en todas las aplicaciones del dispositivo, o sólo en las que desees.



» **Precio** Gratis
» **Diseñado para** Teléfono
» **Requiere Android** 2.2 y superior

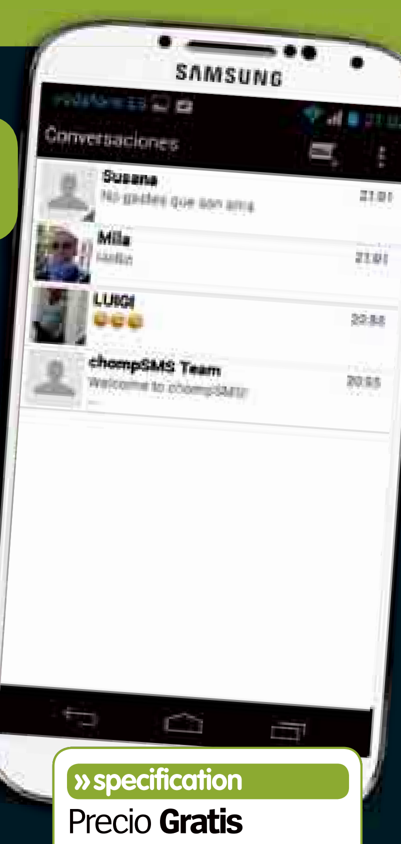






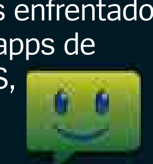


¿Cuál de estas dos será tu app preferida para los SMS?




# TEXTRA SMS vs CHOMP SMS

Aunque la app de mensajería que viene preinstalada en tu teléfono, no está mal, le faltan algunas funciones que puedes encontrar en otras. Hemos enfrentado a dos de las mejores apps de mensajería SMS, para ver cuál es la mejor



**» specification**

Precio **Gratis**

**Diseñado para:** Teléfono

**Requiere Android:** 4.0 y superior

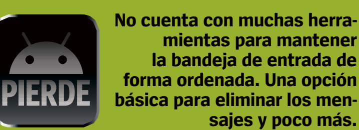
**» specification**

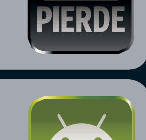
Precio **Gratis**

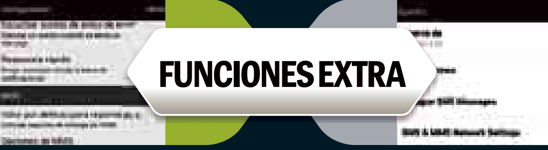
**Diseñado para:** Teléfono

**Requiere Android:** 2.1 y superior

| Textra SMS | | chomp SMS |
|---|---|---|
| **GANA** — Al empezar un mensaje, aparece el icono de contacto, desde aquí puedes añadir rápidamente un contacto, también puedes teclear el número de teléfono. | **ORGANIZACIÓN DE CONTACTOS** | chomp SMS tiene las mismas dos opciones que Textra, pero la opción de teclear el número es notablemente más lenta que la de elegir un contacto. — **PIERDE** |
| **PIERDE** — Aunque puedes añadir rápidamente vídeos, imágenes y sonido, Textra exige descargar aplicaciones adicionales para tener acceso a un conjunto de iconos Emoji. | **ARCHIVOS ADJUNTOS** | Cuenta con una gran selección de iconos Emoji ya preinstalados, y añadir archivos multimedia es bastante fácil, aunque a veces algo lento. — **GANA** |
| **PIERDE** — No cuenta con muchas herramientas para mantener la bandeja de entrada de forma ordenada. Una opción básica para eliminar los mensajes y poco más. | **GESTIÓN DE BUZONES** | Al selecionar un contacto, tienes varias opciones disponibles. La función Blacklist (lista negra) es excelente para bloquear los mensajes de una persona. — **GANA** |
| **GANA** — Puedes personalizar los menús y los mensajes, con distintas tipografías y colores. Todo está integrado en la aplicación cuando se abre por primera vez. | **PERSONALIZACIÓN** | Puedes personalizar el diseño de una cadena de mensajes, a través de packs descargables, pero esto implica una cierta desaceleración en el rendimiento de la aplicación. — **PIERDE** |
| **GANA** — En los ajustes de la app hay una función que gestiona automáticamente los archivos que te envían, y los lleva a una carpeta específica a la que puedes acceder fácilmente. | **FUNCIONES EXTRA** | Cuenta con alguna función de seguridad para los mensajes, pero las funciones extra, son bastante menores que las que se puedan encontrar en la aplicación Textra SMS. — **PIERDE** |




## Y el ganador es... TEXTRA SMS

Textra SMS está por delante de chomp SMS en los extras, y también en la rapidez del envío de los mensajes, pero si buscas herramientas para la gestión de tu bandeja de entrada, entonces deberías optar por chomp SMS.





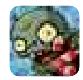





# Plants vs. Zombies 2




## Acaba con la embestida zombie en este clásico juego



**El juego original fue un gran éxito en la tienda de Google Play, con un buen trabajo en la mezcla de un juego sólido y una gran historia para empezar.** Así que puedes esperar más de lo mismo en esta entrega, que sigue los pasos de su predecesor a la perfección. Plants vs Zombies 2, te lleva a diferentes épocas de la historia a medida que avanza el juego. Aunque no ponen demasiado énfasis en el aspecto del cambio de época, los zombis si han sido transformados para que coincidan con cada época. Zombies egipcios, que vienen vestidos con gorros y túnicas egipcias, y así sucesivamente.

La colocación de las flores para repeler las oleadas de zombies es la misma en esta segunda parte, así que deberás sembrar estratégicamente las plantas en las diferentes piezas del tablero. Para ayudarte en tu empeño, cuentas con toda una gama de plantas nuevas, a modo de armas de gran alcance. Cada una tiene sus características, que las hacen ideales para colocarlas en según qué situaciones. Aunque no hay demasiados tipos de plantas en esta ocasión, pero las pocas novedades son muy divertidas.



Coloca trampas y señuelos para desviar la atención



Los zombies toman diferentes formas y tamaños

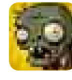
A medida que avanza el juego, va aumentando el nivel de dificultad, y necesitarás tener mayor rapidez y destreza en el juego.

A pesar de plantas y zombies nuevos, no hay mucho más contenido nuevo, pero esto es suficiente para que el juego mantenga la sensación de frescura. La falta de material nuevo no es necesariamente un punto negativo, ya que tiene una gran jugabilidad, y posee unos gráficos de gran calidad, superiores a lo que vimos en el juego original hace unos años. Si te quedaste con ganas de más, tras jugar al original, aqui tienes el segundo acto.

» **Precio** Gratis
» **Diseñado para** Teléfono y tablet
» **Requiere Android** 2.3



## También jugamos a...



### Plants vs. Zombies 0,89 €

Aunque está a la venta la segunda entrega, no es mala idea volver la vista atrás y disfrutar un poco con el juego original.





### Thor: TDW - El juego oficial Gratis

División de opiniones en cuanto a la aparición de Thor en Android. Los controles táctiles necesitan mejorar.

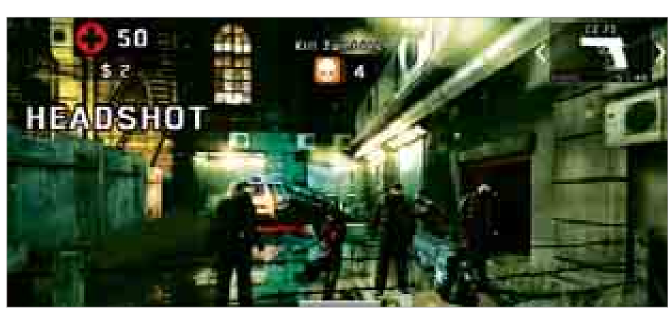



# Dead Trigger 2

## El galardonado shooter de zombies está de vuelta



**Tras el éxito del original, Dead Trigger 2, trae más zombies, más armas y mucha más sangre.** Los jugadores del primer juego, se sentirán como en casa, ya que el modo de juego es básicamente el mismo. Pero esta vez tiene un mayor enfoque en el modo multijugador, donde cada usuario tiene acceso a la radio de Global Resistance, para actualizar en tiempo real cómo los otros jugadores de todo el mundo maduran. También cuenta con numerosas misiones globales y secundarias que requieren que los jugadores se asocien. En cuanto a la historia, se trata de ayudar a combatir la plaga de zombies. Muy similar a la del título original, y con una buena selección de niveles.




Conecta un joystick para tener un mayor control de tu arma

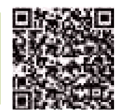
Dead Trigger 2 es un juego sangriento que te hará disfrutar, si te van este tipo de aventuras.

» **Precio** Gratis
» **Diseñado para** Teléfono y tablet
» **Requiere Android** 4.0



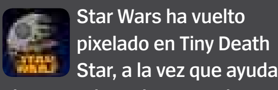

Star Wars: Tiny Death Star


Monster Loves You!


Papa Pear Saga

# Star Wars: Tiny Death Star

## En una galaxia pixelada muy, muy lejana



**Star Wars ha vuelto pixelado en Tiny Death Star, a la vez que ayuda al Emperador a derrotar a la alianza rebelde de una vez por todas.** Para ello, debes construir plantas de la Estrella de la Muerte, cada una de ellas con un propósito diferente. La gama es muy variada y el tema se adapta bien a Star Wars. Para cada planta que crees, tendrás que contratar a los ciudadanos que la gestionen y obtengan créditos. Hay 30 especies diferentes para elegir: Ewoks, Droids, cada uno con un increible diseño pixelado.

Hay misiones secundarias que también te dan créditos y mantienen la jugabilidad variada, como pueden ser la captura de espías rebeldes, o completar los malvados planes del Emperador. Los fans de la famosa serie Tiny Tower y la franquicia de Star Wars se sentirán como en casa.


Añade nuevos pisos cuando tengas créditos



Los personajes están perfectamente pixelados

» **Precio** Gratis
» **Diseñado para** Teléfono y tablet
» **Requiere Android** 2.3.3 y superior




Las decisiones que tomes determinan el resultado de tu personaje

# Monster Loves You!

## Crea el destino de Monsterkind

**Es una historia interactiva donde vives la vida de un monstruo y necesitas tomar decisiones de vida o muerte que pueden evitar o provocar la desaparición de Monsterkind.** El juego enlaza con cuentos y proporciona una amplia gama de opciones para mejorar tu monstruo. Por ejemplo, ¿quieres proteger a Ricitos de Oro, cuando los tres osos la descubran?, ¿o prefieres hacer la vista gorda? Ofrece una gran cantidad de diversión, y las decisiones que tomes en última instancia, desarrollarán tu personaje de diferentes maneras. Es un juego increible que muchas personas no apreciarán, pero que ofrece una de las experiencias de juego más auténticas para los usuarios de Android. Deberías echarle un vistazo, aunque solo está en inglés.

» **Precio** 2,09 €
» **Diseñado para** Teléfono y tablet
» **Requiere Android** 2.2 y superior

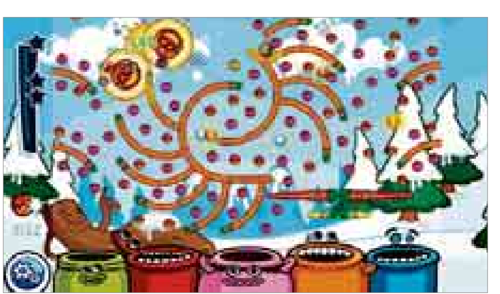
# Papa Pear Saga

## Apunta y lanza a Papa Pear

**Papa Pear Saga es tan loco y colorido como parece.** La premisa es bastante sencilla, apunta y dispara a PapaPear, para que rebote y consiga puntos, a la vez que se abre paso golpeando contra los obstáculos. Para pasar cada nivel, tienes que acumular una cierta cantidad de puntos. Sigue la misma línea que Angry Birds, con un sistema de tres estrellas para darte una calificación superior.

A medida que avanzas en el juego podrás desbloquear poderes y elementos adicionales que te ayudarán a conseguir puntos extra. Con niveles más difíciles de superar, a medida que se aproxima el final del juego. También cuenta con las típicas compras de poderes que te ofrece la propia aplicación, pero el juego se puede completar con facilidad sin necesidad de comprar ni uno sólo de ellos.

» **Precio** Gratis
» **Diseñado para** Teléfono y tablet
» **Requiere Android** 2.3 y superior


Cuanto más coloques en los cubos más puntos ganas

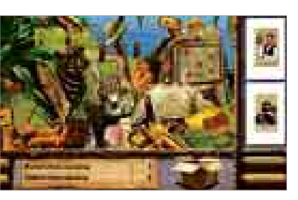
## topapps

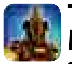
### Alhambra Game

**4,49 €**

Basado en el tradicional juego de mesa, Alhambra. Tendrás que recoger monedas, construir nuevas ciudades y poner al día tus finanzas.





### Treasures of Mystery Island 2

**1,47 €**

Tras ser transportados al pasado, debes ayudar a Alex y Lisa para que encuentren el camino de vuelta a casa.



### Tekken Arena Gratis

En vez de ser una lucha, lo que Tekken Arena realmente hace es permitirte personalizar los personajes y ganar poderes, para participar en torneos de todo el mundo. Requiere mucho tiempo y es difícil jugar sin tener que recurrir a las compras.



### Champ Man Gratis

Con más de 400 clubs que abarcan 21 ligas, Champ Man es un simulador de fútbol. Está lo suficientemente detallado como para hacer felices a los fanáticos del balón, y sin ser demasiado difícil para que los nuevos usuarios se atasquen.



### Car Wash & Design Gratis

Da a cada coche un buen lavado y una mano de pintura desde el túnel de lavado. Aunque está dirigido específicamente a los niños, es un juego divertido cuando tienes unos minutos libres. Eso si, no esperes ningún argumento entretenido.





### Drift Mania: Street Outlaws
**0,71 €**

Con estupendos gráficos en 3D y un gran sistema de control, Drift Mania es un fuerte competidor de Asphalt.






# Motorola Moto G

## El económico Moto G de Motorola marca un nuevo estándar para smartphones low-cost

NUESTRA ELECCIÓN ★★★★★

**Android 4.4**
La actualización a Android 4.4 está garantizada y debería llegar pronto

**Buena pantalla**
Brillante y de alta resolución, la pantalla impresiona. No habíamos visto resoluciones 720 p a este precio

**Cuando el presupuesto no es muy amplio y quieres un nuevo smartphone, lo normal es pensar que vas a tener que conformarte con un terminal mucho peor si no quieres gastar demasiado dinero.** Motorola quiere que nos quitemos esa idea de la cabeza con su Moto G, que ofrece algunas características muy tentadoras en un dispositivo que cuesta menos de 180€. Aunque lo de costar menos de 180 euros no es exactamente así: por 175€ tienes la versión de 8GB. Si quieres gastarte algo más, 199 €, tienes el de 16 GB. Elige con cuidado, porque no hay expansión de memoria vía micro SD.
En la versión que hemos utilizado para este análisis, de 8 GB, sólo había 5 GB de almacenamiento real disponible.

Si estás buscando un móvil atractivo y delgado, este quizá no sea el más adecuado. Con 11.6 mm de grosor, el Moto G es 'gordito', y también pesado. Pero si esto no te supone un problema, estamos ante un gran smartphone.

Motorola ha calculado cuidadosamente cómo hacer que su Moto G destaque, y se le ha ocurrido la buena idea de dejar que personalices el terminal. Puedes retirar la carcasa trasera y sustituirla por una que además tiene funda para la parte delantera.

También tienes la posibilidad de sustituir la carcasa trasera por otra y añadirle algo de



**La memoria importa**
El Moto G viene en versiones de 8 GB y 16 GB. En la de 8 GB sólo tienes 5 GB libres, sin slot micro SD

**bueno para...** **Ahorrar**
Esperarías que un teléfono de estas características costase al menos el doble

colorido y protección extra al dispositivo. Hay muchas opciones de color en ambos casos, así que puedes ir cambiándolas con el tiempo si te aburres del look de tu smartphone.

Aunque no todo lo bueno del Moto G se ciñe a las carcasas. Para ser un smartphone low-cost, sorprende bastante que Motorola haya conseguido hacer que sea resistente al agua. No tiene certificación IP, pero parece 'charco-resistente', y sobre todo resistente a la lluvia. La batería está sellada para proteger el terminal de salpicaduras.

reunión. Eso sí, si la persona que te llama insiste varias veces, Moto G lo reconoce y te avisa, para no perder llamadas de emergencia.

También cuenta con radio FM, además de una app bastante útil para migrar los contactos de tu antiguo smartphone.

El procesador Snapdragon 400 a 1.2GHz, es muy eficiente tanto en velocidad como en potencia, y la mayor ventaja del Moto G es que Motorola lo ha fabricado alrededor de Android 4.3, con la promesa de actualización a 4.4.

> "Motorola ha calculado cómo hacer que su Moto G destaque, y se le ha ocurrido la idea de personalizar el terminal"

Un área donde los fabricantes de teléfonos móviles low-cost suelen normalmente equivocarse comprometiendo especificaciones es la pantalla. Motorola no se ha equivocado. La pantalla de 4.5 pulgadas tiene 1.280 x 720 píxeles de resolución, suficiente para leer ebooks, ver vídeos, navegar y otras actividades del día a día de cualquier usuario. El ángulo de visión es suficientemente bueno, y Motorola ha usado Gorilla Glass 3, algo que no solemos ver en smartphones low-cost.

Moto G corre un Android casi puro, aunque Motorola ha añadido una aplicación propia llamada Assist, que pone en silencio el móvil a determinadas horas, pudiendo incluso comprobar Google Calendar para saber si estás en una

Cuando se anunció el Moto G, Android KitKat solo estaba disponible para los modelos Nexus de Google, y sin duda el hecho de que Google haya comprado Motorola es la razón por la que lo ofrece tan pronto.

La mayoría de terminales económicos salen ya al mercado con una versión anticuada de Android y sin actualización a la vista.

No podemos evitar preguntarnos si Google está intentando, a través de Motorola, hacer en el mercado de gama baja lo que ya hizo con el Nexus 5 en la gama alta: ofrecer un terminal fantástico que complica la vida a toda su competencia a la hora de superarlo.
Si esa era la estrategia, desde luego la han implementado correctamente.



**Carcasas**
El Moto G no soporta la misma personalización que el Moto X, pero aún así están disponibles una gran variedad de carcasas y fundas para cambiar su look

**Velocidad**
El procesador quad-core de gama baja realiza todas las acciones satisfactoriamente

**Variedad**
Dale vida con carcasas y fundas de diferentes colores para un look personalizado

**Que no te molesten**
El software de Motorola puede silenciar tu teléfono de forma programada



# Motorola Moto G

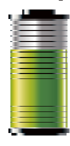
## información

Precio
**desde 175 €**

» Más información
**www.motorola.com**



### Autonomía



La batería parece un poco pequeña pero permite que el terminal aguante un día entero sin tener que cargarlo

### datos técnicos

- » Sistema operativo...... **Android 4.3**
- » Procesador...... **Snapdragon 400, 1.2GHz quad-core**
- » Memoria...... **1GB RAM, 8 or 16GB almacenamiento**
- » Dimensiones...... **129.9 x 65.9 x 11.6 mm**
- » Peso...... **143 g**
- » Tamaño de pantalla... **4.5"**
- » Resolución de pantalla. **1,280 x 720 píxeles**
- » Ranura de expansión...**Ningúna**




**Rendimiento**
Ofrece un rendimiento de rango medio sólido y una buena duración de batería

**Diseño**
Un poquito grueso. En la mano es más sólido que otros móviles económicos

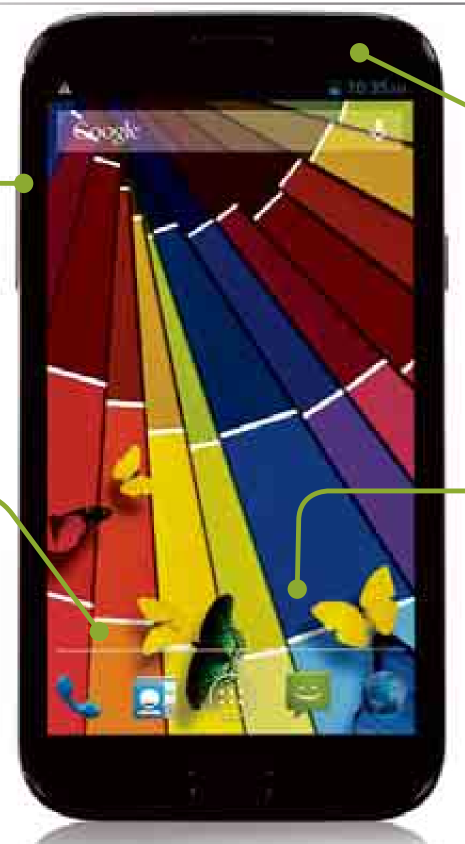
**Características**
No hay muchas funciones extra, pero las que hay son muy buenas

**Calidad/Precio**
Simplemente no hay rival. La mitad de lo que esperarías pagar por él

## » Conclusión

**Si tu presupuesto es corto no busques más. El Moto G crea un nuevo estandar para smartphones de entrada.**





**Clon**
El aspecto, el plástico de la trasera y el botón home son casí idénticos al Galaxy Note II. Este phablet es mucho más grueso y pesado

**Cámara**
Tiene una cámara de cinco megapíxeles. Es rápida pero tiende a tomar imágenes lavadas

**Android estándar**
Tiene Android 4.2 en su versión estándar. Han añadido algunas apps adicionales que pueden ser eliminadas si no las quieres

**Pantalla**
La pantalla de 5,7 pulgadas tiene buena definición gracias a su resolución 720p. Pero falla bajo la luz del sol debido a su limitado brillo y a los reflejos

# GOCLEVER Fone 570Q

## ¿Podrá este clon del Note llenar ese espacio, tamaño phablet, de tu bolsillo?

**Si de una manera u otra los phablets te resultan interesantes pero te parece que el Galaxy Note II es un poco caro para ti, entonces GOCLEVER tiene la respuesta.** El Fone 570Q es básicamente un clon del Note, aspecto y diseño casi idénticos; el mismo botón home; e incluso el mismo efecto sonoro cuando se enciende o apaga la pantalla. Está menos refinado y es más pesado, y aunque incluye un puntero, es un utensilio sencillo al no incluir todos los trucos que Samsung ha puesto en su S Pen.

GOCLEVER es una compañía europea que fabrica sus dispositivos en China, y el Fone 570Q consigue reunir unas buenas características y un precio ajustado. Ha sido fabricado en plástico, pero su peso le aporta una sensación de solidez. El emplazamiento de botones y conexiones parece ser el correcto, incluyendo el botón de encendido que queda bajo el pulgar derecho.

La pantalla es de 720p, suficientemente nítida, pero no muy brillante (sobre todo con el brillo automático) y con demasiada reflexión, por lo que no es ideal para exteriores. Existe un evidente espacio de aire entre el vidrio frontal y el panel en sí, lo que hace parecer una pantalla de generaciones anteriores. El software es Android 4.2 casi en formato estándar.

Tiene algunas personalizaciones extrañas, como el efecto rebote demasiado exagerado cuando llegas al final de una lista. Han instalado un grupo aparentemente aleatorio de apps, tanto Documents To Go Viewer como la gratuita Kingsoft Office, mientras que han omitido algunas habituales de Google. Afortunadamente, esto puede ser solucionado con facilidad.

El rendimiento durante la mayoría de tareas fue correcto. El teléfono está equipado con un procesador de cuatro núcleos a 1,2 GHz, que ejecuta los trabajos del día a día con fluidez y agilidad, pero ten en cuenta que este no es un dispositivo para jugar. Admite dos SIM de tamaño normal y una micro SD (que necesitarás muy rápido), todo localizado bajo la tapa de la batería. El almacenamiento interno es muy limitado: solo 1 GB para apps y 1,5 GB para otros datos. El funcionamiento del GPS fue muy pobre; tardó en fijarse más que en cualquier otro aparato y nunca lo hizo en interiores.

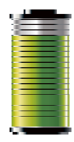
En general, el Fone 570Q tiene pocos elementos atractivos. Es un teléfono grande con un precio pequeño, y si estas son tus prioridades, adelante. Pero con su diseño poco inspirador, una pantalla mediocre, y algunos fallos de rendimiento, asegúrate antes que cumple tus expectativas.

## GOCLEVER Fone 570Q

Precio **225 €**
» Más información
**www.goclever.com**



### Autonomía



La gran batería asegura que llegarás al día de utilización sin problemas

### características

| | |
|---|---|
| » Sistema operativo | **Android 4.2** |
| » Procesador | **MTK6589 cuatro núcleos 1,2 GHz** |
| » Memoria | **1 GB RAM, 4 GB almacenamiento** |
| » Dimensiones | **156 x 83 x 11 mm** |
| » Peso | **212 g** |
| » Tamaño de pantalla | **5,7 pulgadas** |
| » Resolución de pantalla | **720 x 1280 píxeles** |
| » Ranura de expansión | **micro SD** |




**Rendimiento**

Adecuado para un uso básico, pero con problemas en algunos momentos

**Diseño**

Una versión más gruesa y pesada del Note II, con una pantalla más pobre

**Características**

Una lista de funciones sencilla sin nada que resulte verdaderamente atractivo

**Calidad/Precio**
Nada caro para ser un teléfono de pantalla grande, pero limitado por su calidad

## » Conclusión

**Es un phablet bastante simple. Mejor busca una buena oferta si quieres un Note en toda regla**



## Cámara
La cámara principal captura a 8 megapíxeles y tiene un modo interesante llamado MultiView

## Notificación
En la parte superior izquierda está la pequeña luz que muestra la carga y las notificaciones

## Memoria
Tiene poco espacio de almacenamiento por lo que necesitarás una tarjeta micro SD

## Cuatro núcleos
Escondido en su interior se encuentra un procesador de cuatro núcleos

## Diseño
El diseño exterior es bastante extraño y no gustará a todo el mundo

# Acer Liquid E2 Duo

## Este smarphone tiene un procesador de cuatro núcleos y su precio es interesante

**Las primeras impresiones sobre el Acer Liquid E2 Duo dependen de si miras su calidad de construcción o sus características.** Sácalo de la caja y descubrirás que su precio es el correcto para su calidad externa; mira sus especificaciones y pensarás que por su procesador de cuatro núcleos debería costar mucho más dinero. De hecho, cuando sopesas los pros y los contras, el Acer Liquid E2 Duo muestra una excelente relación calidad precio si lo que quieres conseguir por tu dinero es rendimiento, no tanto si lo que buscas es un teléfono bonito.

El Acer Liquid E2 Duo es un teléfono aparatoso. Sólo tiene 9,9 mm de grosor, que es un cantidad aceptable, pero debido a su estructura se siente más grande de lo que es. En la parte superior tiene una rejilla, intenta parecer ser una luz pero es rojo pintado. Es una trampa para el polvo.

La parte trasera es bastante especial; puede que el diseño de esa zona no guste a todo el mundo. Está muy bien que teléfono tenga dos altavoces, pero están colocados atrás y el sonido lo emiten en dirección contraria al usuario.

Y cuando el terminal se apoye sobre alguna superficie el sonido quedara silenciado.

La pantalla ti un tamaño generoso de 4,5 pulgadas y aunque su densidad de píxeles no es muy grande con 960 x 540, es suficiente para leer páginas web y ver vídeo. Tiene cuatro GB de memoria interna de los que sólo 1,6 GB quedan libres, aunque pueden ser aumentados con una tarjeta micro SD.

La cámara principal tiene 8 Megapíxeles, una cantidad muy alta para un teléfono este precio. Tiene un modo de funcionamiento llamado MultiView que hace fotos según te mueves alrededor de algo para luego verlas e interactuar con un dedo. Es una idea interesante pero a veces produce fotos borrosas.

Acer no ha personalizado mucho la interfaz Android 4.2 y eso no es necesariamente algo malo; el procesador se mueve con facilidad. Tienes unas cuantas app extras. Por ejemplo, una app de almacenamiento en la nube, un gestor de archivos, Polaris Office, un lector de códigos de barras y una app para hacer listas de tareas. Y una herramienta para conectar con dispositivos Bluetooth externos.

En general, el Acer Liquid E2 Duo ofrece un buen valor por el dinero que cuesta en cuanto al procesador y capacidad.

Si estás pensando en comparar un smartphone y tu presupuesto es limitado podría valer la pena echarle un vistazo.



# Acer Liquid E2 Duo

## información

Precio **179 €**

» Más información
**www.acer.com**



### Autonomía
La batería está bien y debería de aguantar perfectamente hasta un día de utilización

## datos técnicos

- » Sistema operativo...... **Android 4.2**
- » Procesador...... **Cuatro núcleos 1.2 GHz**
- » Memoria...... **1 GB RAM, 4 GB almacenamiento**
- » Dimensiones...... **131 x 68 x 9,9 mm**
- » Peso...... **150 g**
- » Tamaño de pantalla... **4,5 pulgadas**
- » Resolución de pantalla. **960 x 540**
- » Ranura de expansión..... **micro SD**




### Rendimiento
Increíblemente fluido gracias al procesador y a la RAM

### Diseño
Es un diseño bastante tosco, no es algo destacable en este dispositivo

### Características
Buen procesador y casi Android puro, pero poco más que ofrecer

### Calidad/Precio
Es un dispositivo Android con cuatro núcleos y un precio atractivo y reducido

## » Conclusión
**Ofrece un buen rendimiento y nada de diseño. Su decisión de compra depende de tus necesidades**



# HP Slate 21

## Este dispositivo de HP te ofrece una experiencia completa Android en una pantalla de 21 pulgadas. ¿Qué podría fallar en esta idea?

**Como su nombre indica, el HP Slate 21 tiene una pantalla de 21 pulgadas.** Ejecuta un sistema operativo móvil y la han colocado en la sección de tablets de la página web de HP, aunque pesa 4,85 kg y necesita estar conectado siempre a la toma de corriente. ¿Es realmente un tablet o es el sustituto de un ordenador de sobremesa? ¿O es cualquier otra cosa?

Cuando lo colocas sobre tu escritorio notas que podría utilizarse como un ordenador con un teclado y un ratón. Con tres puertos USB, además de Bluetooth, puedes conectarlos o inclinarlo con su bisagra hasta ponerlo casi plano. El problema




**Gran marco**
El marco no es tan importante, pero el hecho que oculte medio centímetro de pantalla hace que algunos gestos con el dedo sean muy complicados

**Pantalla reflectiva**
La pantalla tiene una gran calidad, pero nos parece demasiado reflectiva. Tendrás que evitar las ventanas

**Muchos puertos**
En la parte trasera se asegura la conectividad: tres puertos USB, una ranura SD e incluso conexión Ethernet

**Altavoz potente**
El altavoz bajo la pantalla es potente y produce un sonido de buena calidad. Tiene 100 niveles de potencia para tener un control preciso

**bueno para... Centro multimedia**
La gran pantalla y el potente altavoz están por encima de la media del mercado Android

es que Android no está optimizado para teclado y ratón, por lo que inevitablemente tendrás que tocar la pantalla.Tampoco Android está demasiado optimizado para una pantalla de 21". El teclado software es ridículamente grande (sin mencionar que es demasiado lento) y la barra de estado es muy pequeña. Esto provoca que el gesto habitual de desplegarla desde la parte superior izquierda sea demasiado complicado, y no ayuda que la pantalla se introduzca unos cinco milímetros por debajo del marco.

Hemos encontrado muchas apps que tienen problemas. Desde algunas que han sido diseñadas para funcionar en modo vertical y aparecen con unas barras negras en cada lado; hasta llegar a apps de procesado de textos en las que el tamaño de fuentes ha sido pensado para pantallas mucho más pequeñas; pasando por juegos que se controlan moviendo el dispositivo. Incluso el navegador se ha configurado para mostrar webs en formato móvil en lugar de la versión completa.

Una vez configurado, cuando empezamos a entender qué trabajos debe hacer el Slate 21 y cuáles no, se vuelve un dispositivo más o menos utilizable. Nunca se muestra como algo que no parezca un "parche", en lugar de una combinación perfecta entre hardware y software.

No significa que todo sea malo, pero sus puntos fuertes están relacionados con el hardware. La pantalla IPS 1080p es sobresaliente. Es brillante y nítida y tiene unos ángulos de visión casi completos. El altavoz de la parte inferior es también muy potente. Estos elementos hacen que el Slate 21 sea un centro multimedia bastante decente. Y cuando encontramos apps que funcionan bien, es muy satisfactorio utilizarlas en su gran pantalla; nos encantó acabar con los zombies de Dead Trigger 2, incluso cuando al final nos dolían los brazos.

En cuando al diseño y fabricación, somos fans de la gran bisagra de la parte trasera que permite colocar la pantalla casi en cualquier ángulo. No nos gustó tanto su fabricación abusando del plástico: no es un problema para un ordenador de sobremesa pero no resulta apetecible para un dispositivo pensado para tocarse. El Slate no tiene batería, por lo que deberá está conectado al enchufe en todo momento.

Con su potente procesador Tegra 4 a 1,66 GHz el rendimiento fue bueno, aunque habríamos preferido más que 1 GB de RAM. El benchmark AnTuTu para probar el procesador y los gráficos produce unos resultados a la altura Galaxy Note 3, actualmente el dispositivo Android más potente, y la prueba Vellamo para el rendimiento HTML5 está por encima de todos. Por supuesto, lo estamos comparando con teléfonos y tablets Android. El Slate 21 puede parece un ordenador de sobremesa, pero ni su hardware ni su software están pensados para reemplazar un PC actual en ninguna tarea que sea más o menos exigente.

Al principio nos preguntábamos si esto era un ordenador o un tablet. Nos ha costado a penas diez minutos encontrar la respuesta: ninguna de las dos cosas. Es demasiado grande y difícil de manejar para ser un tablet, y ejecuta software no adecuado para ser un ordenador. HP sugiere que puede utilizarse en la cocina o en el dormitorio; no podemos ver porqué una tablet tradicional funcionará mejor en cualquiera de los casos.




**Mapas**
Desplazarte utilizando este dispositivo en Google Maps y Street View es increíble

**TV**
Perfecto para utilizar apps de vídeo o TV en streaming

**Organización**
Coloca widgets en la pantalla principal para organizar tu tiempo con facilidad

# HP Slate 21

## información

Precio **399 €**
» Más información
**www.hp.com**



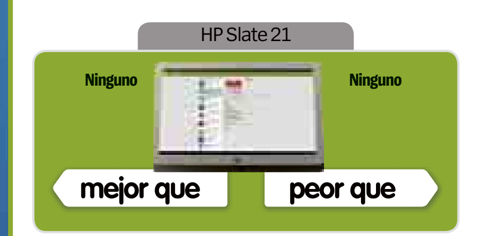
### Autonomía



No tiene una batería de respaldo, por lo que el dispositivo tiene que estar siempre conectado

### datos técnicos

- » Sistema operativo ...... **Android 4.2.2**
- » Procesador ...... **Nvidia Tegra 4 1,66 GHz**
- » Memoria ...... **1 GB RAM, 8 GB almacenamiento**
- » Dimensiones ...... **530,9 x 353,8 x 67 mm**
- » Peso ...... **4,85 kg**
- » Tamaño de pantalla ... **21,5 pulgadas**
- » Resolución de pantalla . **1920 x 1080 píxeles**
- » Ranura de expansión .. **SD, 3 x USB**




**Rendimiento**

Rápido, pero el software no está optimizado para este tamaño

**Diseño**

La bisagra funciona muy bien. El marco complica algunos gestos de Android

**Características**

Compatibilidad comprometida. Falta algo que coordine hardware y software

**Calidad/Precio**
Bien de precio, pero seguramente estarás mejor con un tablet

## » Conclusión

**Un buen intento sobre un concepto erróneo. Android no encaja en un dispositivo de este tamaño**



# Samsung Galaxy NX

La primera cámara compacta Android alcanza nuevas cotas de conectividad, pero ¿sacará buenas fotos y descargará bien las aplicaciones?

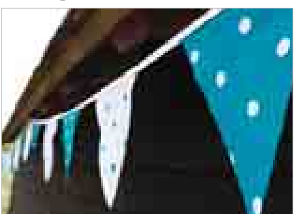



**El auge de la fotografía con teléfonos ha creado una obsesión por compartir las capturas lo más rápido posible después de tomarlas.** Ahora somos demasiado impacientes para esperar a llegar a casa y subir nuestras fotos a Internet y queremos que todo el mundo vea en tiempo real lo estamos haciendo en todo momento. Por supuesto, el problema es que la calidad de la cámara de los smartphones limita mucho que puedas demostrar en toda su plenitud tu calidad como fotógrafo.

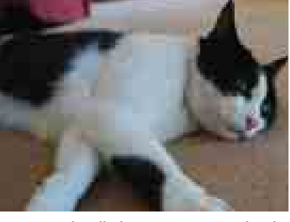
Samsung, que nunca pierde una oportunidad, ha dado un paso adelante con lo que afirman que es la "cámara compacta más conectada del mundo", la Samsung Galaxy NX. Esta cámara de lentes intercambiables y basada en Android tiene tanto Wi-Fi como un slot para SIM, por lo que podrás compartir tus imágenes como harías con cualquier smartphone. También significa que podrás navegar en Internet, comunicarte con amigos y descargar apps. Y aunque no podrás hacer llamadas de teléfono, sí podrás hacer llamadas por Internet o incluso enviar mails. El Galaxy NX ejecuta Android 4.3 con una versión de la interfaz TouchWiz de Samsung que es prácticamente igual a la de sus teléfonos del 2013. Esto incluye varias apps y funciones relacionadas con la fotografía. Photo Studio te permite acceder a una gran colección de imágenes tomadas por otros según tu ubicación, lo que puede resultar inspirador a la hora de componer tus propias fotos de viaje; mientras Story Album organiza, reencuadra y ajusta el tamaño de tus imágenes para crear álbumes que puedes mostrar o imprimir. Los filtros creativos incorporados, como viñeta, ojo de pez o sepia están al alcance de tu mano para producir imágenes artísticas, y puedes experimentar con un grupo de ajustes inteligentes como Panorama, Multi exposición y Sound and Shoot para grabar audio junto con la imagen.

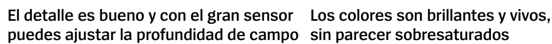
Algo que la Galaxy NX tiene en común con el resto de la gama Galaxy es una gran pantalla de 4,77 pulgadas. La pantalla ocupa por completo la parte trasera de la cámara y tiene unos ángulos de visión fantásticos. Por desgracia, eso significa que no queda espacio para ningún botón físico con el que controlarla, por lo que prácticamente todo es

## Fotografías de muestra









El detalle es bueno y con el gran sensor puedes ajustar la profundidad de campo

Los colores son brillantes y vivos, sin parecer sobresaturados

Con gran detalle hasta ISO 3200, donde las imágenes empiezan a perder calidad

táctil. No son buenas noticias si no eres un apasionado de los controles táctiles, pero esto no ralentiza demasiado las operaciones, e incluso hace que enfocar sea mucho más sencillo. La rueda de la parte superior sirve para cambiar el selector de modo que aparece en pantalla, además, si utilizas una lente con la tecnología de Samsung i-Function, al pulsar en el botón iFn también podrás cambiar la exposición.

disposición 16 GB de memoria interna y 50 GB gratis en Dropbox.

Por supuesto, lo que diferencia a la Galaxy NX de smartphone o tablets es su calidad de imagen. El gran sensor CMOS APS-C de 20,3 megapíxeles es el mismo que encontramos en la NX300 y produce unas imágenes definidas y detalladas, incluso con poca luz. El ruido no aparece hasta llegar a ISO 3200 y solo es un problema en ISO 12800 y superiores. El sistema de autofoco Advanced Hybrid funciona bien, al combinar detección de fase y contraste AF para crear rápidamente y sin esfuerzo fotos nítidas, aunque le cuesta un poco cuando hay poca luz ambiental. El único aspecto que podrá frenarte son las pantallas de bienvenida que aparecen cada vez que la enciendes. Una vez superadas, entrar y salir del modo de espera pulsando el botón on/off es instantáneo, pero apagar completamente la cámara podría significar la pérdida de alguna foto no esperada mientras aguardas a que la cámara vuelva a la vida. A pesar de su lenta puesta en marcha y su extraño diseño, la Samsung Galaxy NX es una fantástica solución para aquellos que quieren imágenes de alta calidad y compartirlas al instante. Aunque es tan tecnológicamente innovadora que su precio puede ser inaccesible. Hasta que se abarate queda relegada a fans de Android con un nivel adquisitivo elevado.

> "El sensor de 20,3 MP es el mismo que encontramos en la NX300 y produce unas imágenes definidas y detalladas"

Aunque no nos parece que utilizar la pantalla bajo la luz del sol será muy complicado, también puedes encuadrar utilizando un visor electrónico. Se activa automáticamente cuando acercas a él el ojo, es un poco lento al hacerlo y se puede encender por accidente cuando pases un dedo.

Aunque es una cámara compacta, su tamaño es más parecido al de una DSLR básica, por ser algo aparatosa y por el gran visor que sobresale de su estructura muy delgada. Sostenerla durante largos periodos es confortable, aunque se nota demasiado el tacto plástico, que por otro lado aligera el peso general. Localizada dentro de la gran zona de agarre hay una batería igualmente grande, necesaria si piensas utilizarla para navegar en Internet o jugar a Angry Birds. No se descarga demasiado rápido, pero depende cómo la utilices. Junto a la batería hay dos ranuras, una para la SIM y otra para una micro SD, algo no muy habitual en una cámara. También tienes a tu



**Compatibilidad RAW**
La Galaxy NX te permite elegir entre capturar en JPEG y RAW, y puedes procesar las imágenes desde la propia cámara

**Solo táctil**
No tiene muchos controles externos; la mayoría de los ajustes se realizan a través de la pantalla táctil

# Samsung Galaxy NX información

Precio **1.499 €**

» Más información
**www.samsung.com**



## Autonomía

Podrás conseguir hasta 350 fotos con la NX, aunque depende de cómo utilices las otras funciones

## datos técnicos

- » Sistema operativo: **Android 4.2**
- » Procesador: **Cuatro núcleos 1,6 GHz, procesador de imágenes DRIMe IV**
- » Memoria: **2 GB RAM, 16 GB almacenamiento**
- » Dimensiones: **136,5 x 101,2 x 25,7 mm**
- » Peso: **495 g con batería**
- » Tamaño de pantalla: **4,77 pulgadas**
- » Resolución de pantalla: **1280 x 720 píxeles**
- » Ranura de expansión: **micro SD**

**Rendimiento** 
Gracias al sensor, la calidad de imagen es fantástica, con colores ajustados y mucho detalle. Funciona bien con ISOs altos y el autofocus es rápido

**Diseño** 
El diseño de su cuerpo es ergonómico pero parece algo barato y grande para ser una cámara compacta

**Características** 
Al igual que muchos ajustes manuales y numerosas funciones internas, también puedes descargar apps para ampliar en un futuro su capacidad para capturar, editar y compartir

**Calidad/Precio** 
Aunque la Samsung Galaxy NX esté en la cima por su tecnología de cámara conectada, sigue siendo muy cara

## » Conclusión

**Por supuesto, está por delante de la cámara de tu smartphone, pero su precio es demasiado elevado**






# Netatmo Urban Estación metereológica

El informe meteorológico más detallado de la historia

## Preparado para el clima
Ambos sensores son bastante duros, cubiertos por una gruesa capa de aluminio. Hemos probado los dos sensores en medio de una tormenta y no sufrieron ni un rasguño, con la que les había caido encima

## Gestiona los datos
Todos los datos que recogen los sensores se añaden de forma automática en la aplicación Netatmo de tu teléfono Android, y también se añaden en línea, a los servidores Netatmo. Deberás iniciar sesión, para verlos cuando lo desees

## Notificaciones a tiempo real
Los usuarios más experimentados querrán estar pendientes de los cambios. Para ello podrán crear notificaciones personalizadas que les alertarán de los cambios ocurridos en el clima

## Carga
Los dos sensores se pueden cargar de diferentes maneras. El sensor de interior, más pequeño, se puede cargar con la unidad de alimentación que viene con él, mientras que el sensor de exterior, más grande, se alimenta con cuatro pilas AAA

**Puede ser que pongas en duda el verdadero uso que le puedas dar a esta estación meteorológica, pero hasta que no exploras sus capacidades no aprecias sus beneficios.** La estación tiene dos sensores, uno que debes situar cerca de tu router Wi -Fi, y el otro que colocas al aire libre en un lugar seguro y protegido. Afortunadamente, el duro exterior de aluminio de ambos sensores hace que puedan aguantar prácticamente cualquier elemento metreológico. Después de instalar la app Netatmo en tu Android, puedes comenzar a realizar el seguimiento de las condiciones climáticas de tu zona.

Puedes hacer un seguimiento de los niveles de humedad, tanto en tu hogar con el sensor más pequeño, como en el exterior con el otro, también puedes registrar los niveles de CO2 y de ruido. Tras usarlo durante algún tiempo, podrás comenzar a buscar tu propio sistema de seguimiento con los sensores, para medir los niveles que más te interesen. La personalización es realmente impresionante, y el nivel de detalle que puedes llegar a conseguir en tu teléfono Android es magnífico. Para ir un paso más allá, puedes utilizar la aplicación gratuita, para configurar notificaciones que te avisen cuando se de un cambio en las condiciones meteorológicas.

A pesar de ser un producto para un nicho de mercado muy específico, la estación meteorológica Netatmo Urban es realmente el mejor equipo que hemos visto para el seguimiento del clima en tu área local. No se puede negar que el tema en sí es para un público muy concreto, pero sin duda se las arregla muy bien para llevar a cabo el trabajo que se propone.

### » especificaciones
Precio **169 €**

**Más información**
www.netatmo.com

### » verdicto
**Rendimiento**

**Diseño**

**Calidad/Precio**

El artilugio ideal para los fanáticos del tiempo

# GameStick

## El complemento ideal para jugar en Android

Después de numerosos retrasos, el GameStick finalmente está entre nosotros, y a pesar de varios cambios, su único objetivo es proporcionar una sólida experiencia de juego en Android. El dispositivo se conecta directamente al puerto HDMI del televisor, y el juego se controla con el mando que trae el GameStick (la extraña forma del mando no será del agrado de todos). La configuración de la consola es bastante sencilla, y la selección de juegos que ofrece es fantástica. Tiene algunos problemas de retraso, que a veces hace imposible el poder jugar, y ciertos juegos no se ven a la resolución correcta.

» **Precio** 99,99 €
» **Más información** www.gamestick.tv



# UE BOOM

## Vaya donde vaya el UE BOOM, allí habrá una fiesta

El UE BOOM no sólo es el altavoz móvil más convincente del mercado, si no que es el primer reproductor social de música del mundo. Su fascinante sonido se proyecta en 360º gracias a su forma cilíndrica, con un diseño muy resistente y fabricado en un material a prueba de salpicaduras y manchas. No necesita cables, ya que posee una batería que dura hasta quince horas. Y, ahora llega hasta un nivel superior, gracias a las actualizaciones constantes, que puedes hacer desde la aplicación UE BOOM, instalada en tu dispositivo. Se empezó con la función de sincronización de dos altavoces, y ahora se ha incorporado la nueva función de alarma despertador para amanecer cada mañana con tu música preferida, y prometen más novedades que están por llegar.

» **Precio** 199 €
» **Más información** www.ultimateears.com

# Parrot Zik

## Disfruta de una experiencia de audio verdaderamente premium

Los auriculares Parrot Zik no son baratos, pero valen lo que cuestan. El diseño, obra de Philippe Starck, es maravilloso, grandes pero ligeros. Los materiales y la calidad de la fabricación es espectacular. Se conectan al teléfono a través de Bluetooth, pero también puedes hacerlo mediante un cable. La pieza de la oreja derecha tiene un controlador integrado que te permite pasar las pistas y ajustar el volumen, también cuenta con un sensor en una de las almohadillas que detecta cuando te quitas los auriculares. Le acompaña la aplicación Parrot Audio Suite, con la que controlas la música, incluyendo lo que llaman el efecto Parrot Concert Hall. Este efecto expande el sonido, y a pesar de su grandioso y sugerente nombre, preferimos la escucha sin utilizarlo. En general, hay poco que objetar, quizás no haya uno auriculares mejores que estos.

» **Precio** 266 €
» **Más información** www.parrot.com/zik





NUESTRA ELECCIÓN ★★★★★

*"Quizás no haya unos auriculares mejores que estos"*


De Alejandro pablos
Utilizó Galaxy S4

# Hot Shots

El increíble rincón de Android

¿Has hecho una gran foto con la cámara de tu Android? Envíala a:



faq.androidmag@axelspringer.es


De Miguel Agusta
Utilizó Samsung Galaxy Trend

De Luis Muñoz
Utilizó Sony Xperia Z1


De Rubén Monedero
Utilizó Galaxy S3

# PRÓXIMO NÚMERO

## SOLUCIONA PROBLEMAS DE ANDROID

Cómo solucionar todos los inconvenientes de Android

## A FONDO: HACKING

Desde principiante a avanzado: la guía definitiva para el hackeo de Android

## ACTUALIZA ANDROID

El hardware y el software que necesitas para tener tu dispositivo al día

## LOS MEJORES DISPOSITIVOS A PRUEBA

Lo nuevo en Android analizado en profundidad

Próximo número a la venta el **21 Febrero**

